

Gama de productos

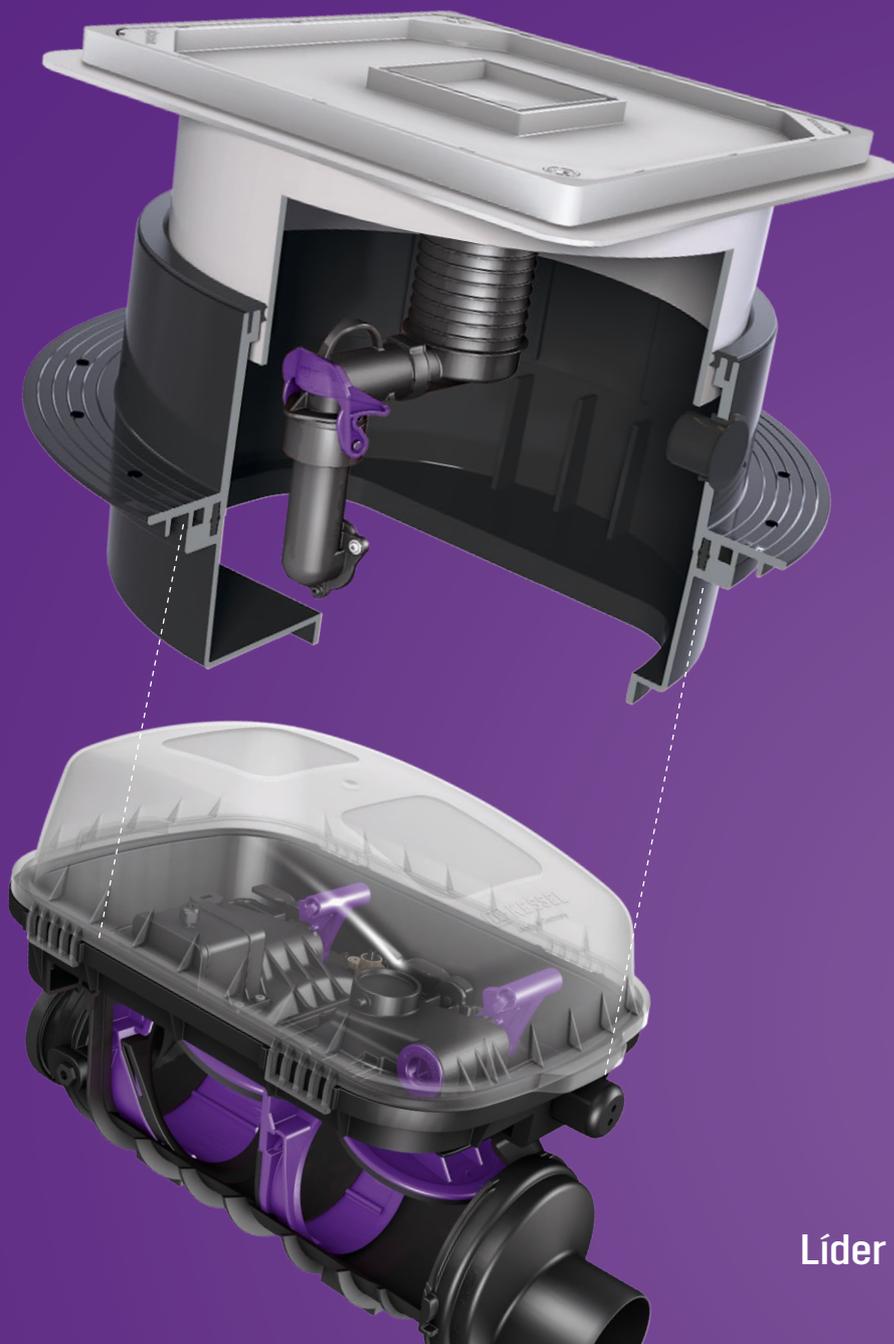
Protección antirretorno

 KESSEL

La decisión correcta

Protección antirretorno

Válvulas antirretorno
Cámaras antirretorno



 Made in Germany

Líder en desagües

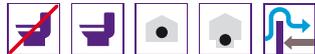
Visión de conjunto de gama de protección antirretorno

Válvulas antirretorno



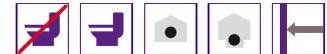
Estación de bombeo antirretorno **Pumpfix F**

➤ página 8



Válvula antirretorno **Staufix o StaufixControl**

➤ página 18



Válvula antirretorno **Staufix FKA**

➤ página 11



Válvula antirretorno **Staufix Basic**

➤ página 25



Válvula antirretorno **Staufix SWA**

➤ página 13



Válvula antirretorno **Staufix Ø 50 o Ø 75**

➤ página 28



Controlfix **de desagüe**

➤ página 14



Se puede convertir en:
Pumpfix F, Staufix FKA,
Staufix SWA



Válvula antirretorno **Multitube**

➤ página 30



Válvula antirretorno **Disco para tubería**

➤ página 31





Cámaras antirretorno



Cámara antirretorno estándar

Ø 1000 con *Controlfix*

➤ página 37



Se puede convertir en:
Pumpfix F, Staufix FKA,
Staufix SWA



Cámara antirretorno modular

Ø 1000 con *Controlfix*

➤ página 38



Se puede convertir en:
Pumpfix F, Staufix FKA,
Staufix SWA

Tipos de aguas residuales



Aguas residuales que contienen
aguas negras



Aguas residuales sin aguas negras

Condiciones de instalación



Instalación exterior, subterránea



Instalación interior, expuesta



Instalación en losas

Modo de funcionamiento



Protección en caso de retorno de
aguas



Protección y eliminación en caso
de retorno de aguas

Toda información necesaria para especialistas

¿Qué se entiende por retorno de aguas y qué criterios deberán respetarse a la hora de seleccionar el producto adecuado?

BIM

archivos disponibles en
www.kessel.com



Sistema de desagüe sin protección antirretorno

Durante un fuerte aguacero, el nivel del agua aumenta por encima del denominado nivel de estancamiento. Este término se suele utilizar para indicar el nivel de la calle. Las habitaciones del sótano o la bodega se inundan rápidamente. Esto puede causar grandes daños y elevados costes.

Sistema de desagüe con protección antirretorno

Las aguas residuales con desagüe por gravedad hacia el alcantarillado deben estar protegidas con una válvula antirretorno. En caso de retorno de aguas, la válvula se cierra evitando que las aguas residuales puedan penetrar al edificio. Si el alcantarillado público se encuentra más alto que el punto de desagüe del edificio, las aguas residuales deben bombearse por encima del nivel de estancamiento, por ejemplo a través de la estación elevadora Aqualift de KESSEL.

Válvulas antirretorno KESSEL de conformidad con EN 13564

Con sistema de discos mecánico

Las válvulas antirretorno *Staufix*, *StaufixControl* y *Staufix SWA* están disponibles con uno o dos discos colgantes. Adicionalmente se pueden equipar con una palanca de cierre para los discos.

Tipo 0 Válvula antirretorno para empleo en tuberías horizontales con un disco de cierre.

Tipo 1 Válvula antirretorno para empleo en tuberías horizontales con un disco de cierre autónomo equipada con palanca de cierre.

Tipo 2 Válvula antirretorno para empleo en tuberías horizontales con dos discos de cierre autónomo, uno de los cuales equipado con palanca de cierre.

Tipo 4 Desagüe de suelo con un disco de cierre autónomo integrado equipado con palanca de cierre.

Tipo 5 Desagüe de suelo con dos discos de cierre autónomos integrados, uno de los cuales está equipado con palanca de cierre.



Con sistema de apertura de discos electrónico

El modelo *Staufix FKA* dispone de dos discos de apertura. Uno se cierra, de forma electrónica, en caso de retorno de aguas y, para mayor seguridad, dispone de un disco que se puede cerrar de forma manual. Este es el producto ideal para aguas residuales.

Tipo 3 Válvula antirretorno para empleo en tuberías horizontales con un disco de cierre autónomo operado por energía externa (eléctrica, neumática u otra) y un segundo disco de cierre manual de seguridad.



Con sistema de apertura de discos electrónico y bomba de aguas residuales

El disco de la *Pumpfix F* se cierra de forma eléctrica y la bomba de aguas residuales integrada evacua el agua residual del edificio al alcantarillado en caso de retorno de aguas.

Tipo 3 Válvula antirretorno para empleo en tuberías horizontales con un disco de cierre autónomo operado por energía externa (eléctrica, neumática u otra) y un segundo disco de cierre manual de seguridad.



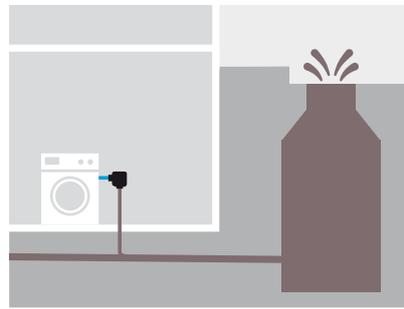
Condiciones de instalación

Se dispone de tres opciones para la instalación de una protección antirretorno.



La instalación subterránea exterior

La solución más práctica. Los productos para detener el retorno de aguas antes de que llegue al edificio se instalan en una cámara subterránea delante del edificio. Esto libera espacio en el sótano, la contaminación acústica se traslada casi por completo al exterior y la instalación es segura y requiere escaso mantenimiento.



Instalación expuesta

La solución más sencilla que requiere un mínimo de reformas estructurales. Permite una instalación rápida y un acceso continuo y sencillo al sistema de protección antirretorno para facilitar las tareas de mantenimiento y limpieza.



La instalación en losas

La solución más conveniente. Gracias a la instalación en losas, la válvula antirretorno no ocupa espacio habitable pues se instala discretamente en el suelo. No obstante queda siempre accesible para los trabajos de mantenimiento o arreglo a través de la tapa. Ideal para construcciones nuevas.

Tipos de aguas residuales

En un principio, se diferencian dos tipos de aguas residuales. Según el tipo de las aguas residuales de cada caso se deben considerar diferentes tipos de protección antirretorno.



Aguas residuales fecales

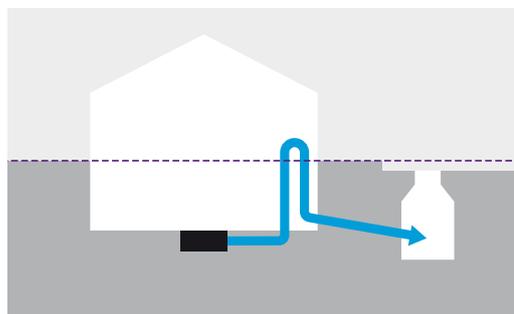
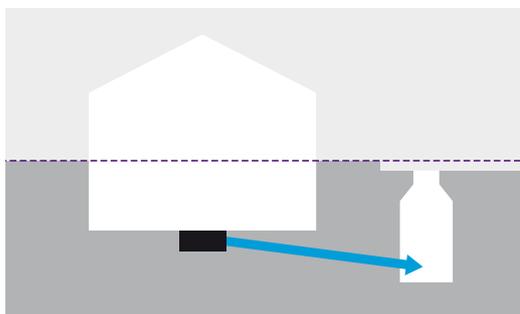
son las aguas procedentes de los inodoros, con materia fecal, que fluyen al alcantarillado. Las llamadas «aguas negras».



Aguas residuales no fecales

son las aguas sin materia fecal procedentes, por ejemplo, de las duchas o lavadoras. Las llamadas «aguas grises».

Inclinación hacia el alcantarillado público



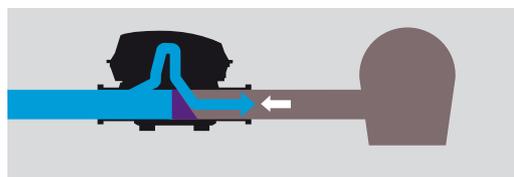
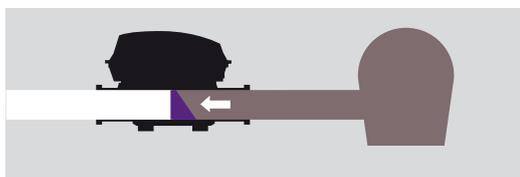
Inclinación hacia el alcantarillado público

Las condiciones para el uso de válvulas antirretorno y sistemas híbridos de elevación.

Sin inclinación hacia el alcantarillado público

Si el alcantarillado público se encuentra por encima del nivel del sótano, las aguas residuales deben elevarse a la altura de la tubería del alcantarillado mediante un estación de elevación con circuito antirretorno.

Modo de funcionamiento



Protección en caso de retorno de aguas

El disco antirretorno evita que las aguas residuales del alcantarillado público puedan retornar a través de la tubería de desagüe e inundar el edificio.

Eliminación en caso de retorno de aguas

A pesar del retorno de aguas proveniente del alcantarillado público y el cierre del/de los disco/s antirretorno, las aguas residuales domésticas se pueden seguir eliminando con la bomba. Esto garantiza que el sistema de desagüe del edificio funcione incluso en caso de retorno de aguas.

Estación de bombeo antirretorno *Pumpfix F*

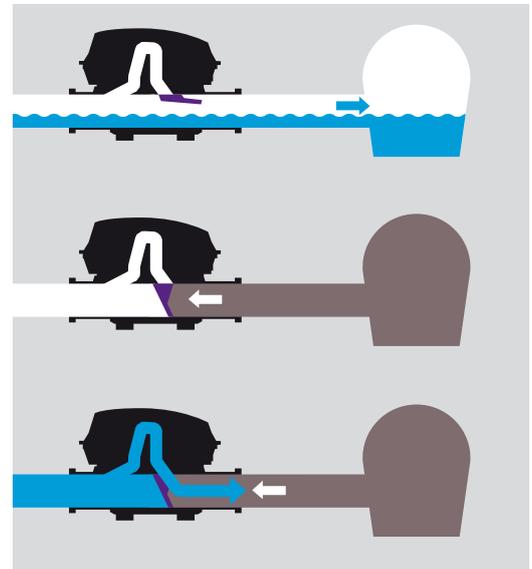
La solución única para el retorno de aguas.

Más que una simple válvula antirretorno: *Pumpfix F* es la única válvula antirretorno que bombea contra el retorno de aguas. Durante el funcionamiento normal, la estación de bombeo antirretorno evacua las aguas residuales usando la inclinación hacia el alcantarillado principal, sin consumo adicional de energía. En caso de retorno de aguas, el disco antirretorno se cierra automáticamente para proteger el edificio de inundaciones y cualquier agua residual del edificio se bombea al alcantarillado inundado a través del alcantarillado integrado. El sistema triturador integrado tritura materias sólidas, por consiguiente, la *Pumpfix F* también se puede emplear para la eliminación de aguas residuales fecales. También es apto para el desagüe de escaleras de sótanos de hasta 5 m².

Pumpfix F está disponible en dos versiones: para la instalación en tuberías de desagüe expuestas y para instalación en losas, disponiendo de la posibilidad de elegir entre una tapa negra o una tapa embaldosable.

Aplicación

Para viviendas por debajo del nivel de estancamiento sin acceso a un inodoro por encima del nivel de estancamiento.



Modo de funcionamiento

Pumpfix F es la única válvula antirretorno con función híbrida: durante el funcionamiento normal usa la inclinación natural hacia el alcantarillado. En caso de retorno de aguas provenientes del alcantarillado, se activa la bomba automáticamente para bombear las aguas residuales en el alcantarillado inundado.



1 Estación de bombeo antirretorno 2 Unidad de control 3 Juego de juntas de sellado



1 Estación de bombeo antirretorno 2 Unidad de control

Ventilación

Gracias a la ventilación integrada, se puede renunciar a los costosos tubos de ventilación superiores

Motor

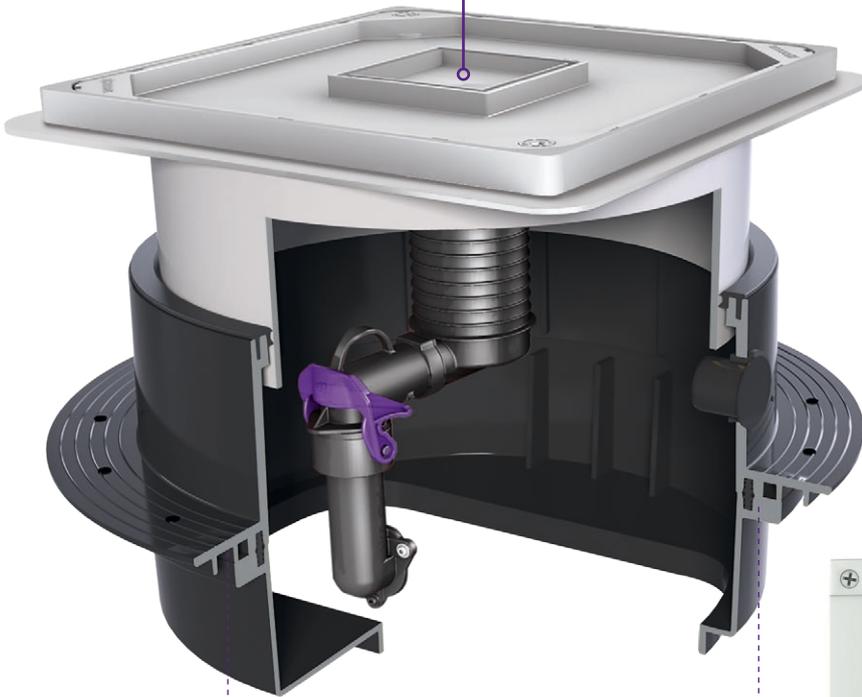
Cierre automático del disco antirretorno en caso de retorno de aguas

Cuerpo con solo 9 mm tapa integrada

Ideal para reformas de edificios

Juego para la instalación en losas con función de desagüe integrada

La válvula antirretorno está disponible para la instalación en losas y, además, para la instalación en hormigón impermeabilizante con la sección de extensión con brida de sellado y membrana elastomérica impermeabilizante. La función de desagüe integrada garantiza que todas las aguas superficiales, por ejemplo debido a una ruptura de tuberías, se bombeen al alcantarillado incluso en caso de contrapresión.



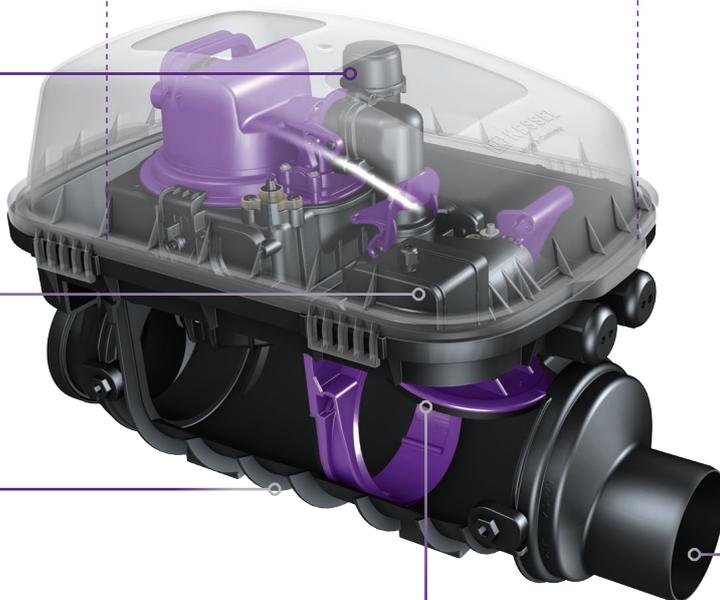
Unidad de control Comfort

con pantalla digital multilingüe (EN, DE, FR, IT, PL, NL) muestra el estado de servicio actual y las instrucciones de servicio, así como la posibilidad de conexión al sistema de gestión del edificio



Unidad de control Plug & Play

con sistema de autodiagnóstico SDS para una seguridad máxima



Disco motorizado

El cierre del disco antirretorno con junta integrada ofrece una protección segura y fiable en caso de retorno de aguas

Conexiones de entrada y salida extraíbles – también con Ø 200

- Brida/manguito para conexiones personalizadas
- Diferentes tamaños de entradas y salidas disponibles

Estación de bombeo antirretorno *Pumpfix F*

Instalación en losa o suelo de hormigón



Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania Z-53.2-388

Fabricada de polímero, con sección superior telescópica para ajuste de altura y nivel continuo. Para profundidad de montaje (D) 486 a 640 mm, área de instalación 750 x 750 mm. Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15 y desagüe de suelo integrado. Juego de instalación con tapas a elegir. Estación de bombeo antirretorno conforme a EN 13564 tipo 3 con bomba (1kW/230V) y válvula antirretorno, activa el bombeo durante el reflujo, apto para aguas residuales con o sin aguas negras. Unidad de control Plug-and-Play con posibilidad de conexión al sistema de gestión del edificio y alarma, pantalla para el estado de servicio y batería de seguridad, tipo de protección IP 54, con sistema de autodiagnóstico SDS integrado, disco antirretorno monitorizado, *Pumpfix F* grado de protección del cuerpo clasificado tipo IP 68 (3 m, 24 h).

Longitud del cable de alimentación: 5 m (15 m disponibles a petición).

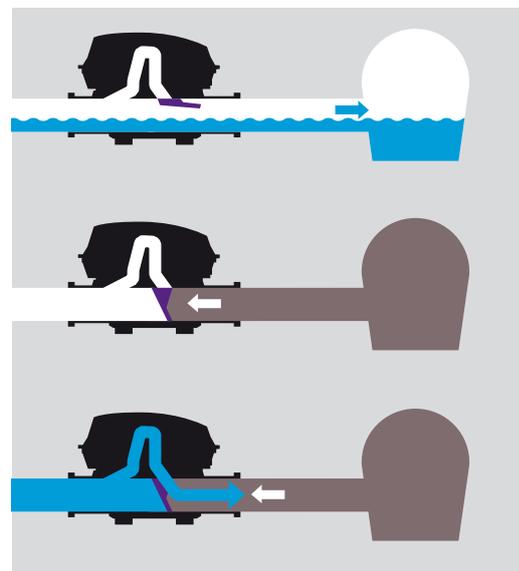
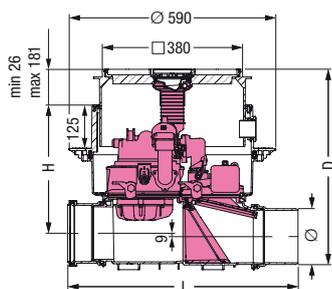
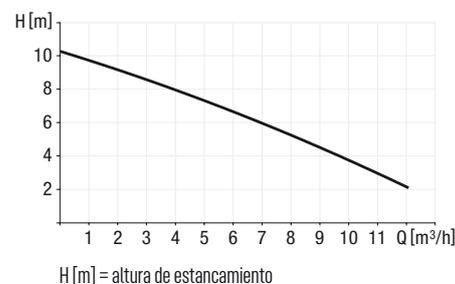
Accesorios:

Secciones de extensión para instalación en hormigón impermeable véase página 32



Diámetro exterior Ø (mm)	long. x alt. en mm	Nº d. art.
Con tapa rebajada para el embaldosado in situ con desagüe integrado		
Ø 110	642 x 394	24 100X
Ø 125	645 x 387	24 125X
Ø 160	656 x 370	24 150X
Ø 200*	720 x 348	24 200X
Con tapa negra con desagüe integrado		
Ø 110	642 x 394	24 100S
Ø 125	645 x 387	24 125S
Ø 160	656 x 370	24 150S
Ø 200*	720 x 348	24 200S

Rendimiento de la bomba



Modo de funcionamiento

Pumpfix F es la única válvula antirretorno con función híbrida: durante el funcionamiento normal usa la inclinación natural hacia el alcantarillado. En caso de retorno de aguas provenientes del alcantarillado, se activa la bomba automáticamente para bombear las aguas residuales en el alcantarillado inundado.

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Estación de bombeo antirretorno *Pumpfix F*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta



Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

Z-53.2-388

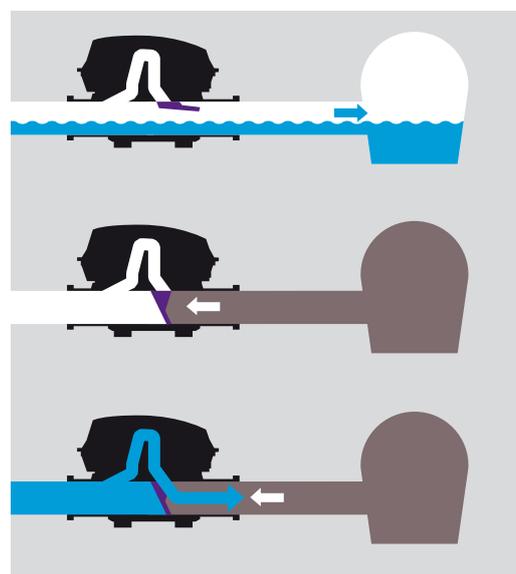
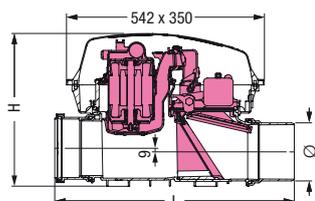
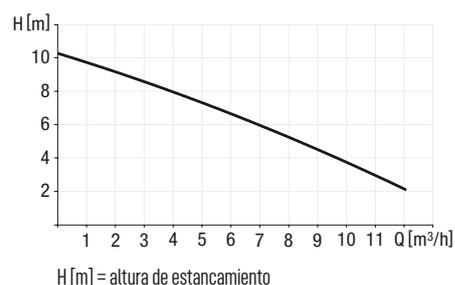
Fabricada de polímero, con tapa protectora. Estación de bombeo antirretorno conforme a EN 13564 tipo 3 con bomba (1kW/230V) y válvula antirretorno, activa el bombeo durante el reflujó, apto para aguas residuales con o sin aguas negras. Unidad de control Plug-and-Play con posibilidad de conexión al sistema de gestión del edificio y alarma, pantalla para el estado de servicio y batería de seguridad, tipo de protección IP 54, con sistema de autodiagnóstico SDS, disco antirretorno motorizado, grado de protección del cuerpo de *Pumpfix F* tipo IP 68 (3 m, 24 h).

Longitud del cable de alimentación: 5 m (15 m disponibles a petición).



Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	Nº d. art.
Ø 110	642×422	24 100
Ø 125	645×422	24 125
Ø 160	656×422	24 150
Ø 200*	720×422	24 200

Rendimiento de la bomba



Modo de funcionamiento

Pumpfix F es la única válvula antirretorno con función híbrida: durante el funcionamiento normal usa la inclinación natural hacia el alcantarillado. En caso de retorno de aguas provenientes del alcantarillado, se activa la bomba automáticamente para bombear las aguas residuales en el alcantarillado inundado.

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvulas antirretorno *Staufix FKA*

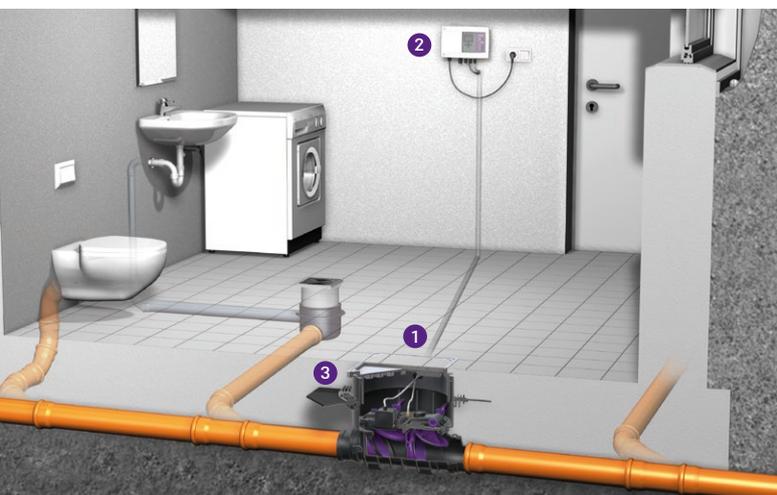
La solución fiable para aguas residuales fecales.

Funcionamiento de motor particularmente fiable: A diferencia de las válvulas antirretorno convencionales, la *Staufix FKA* cierra el disco antirretorno con apoyo de un motor. Por consiguiente también es apta para aguas residuales fecales, no solo de duchas, lavabos y lavadoras sino también de inodoros.

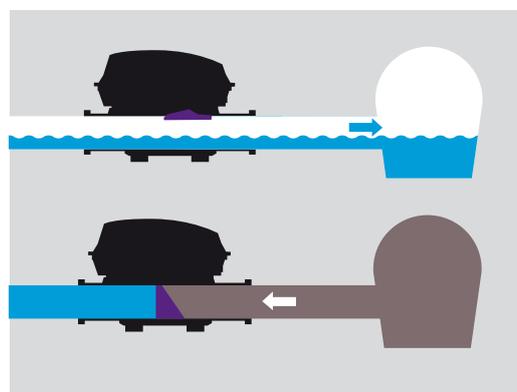
Staufix FKA está disponible en dos versiones: para la instalación en tuberías de desagüe expuestas y para instalación en losas, disponiendo de la posibilidad de elegir entre una tapa negra o una tapa embaldosable.



1 Válvula antirretorno 2 Unidad de control



1 Válvula antirretorno 2 Unidad de control 3 Juego de juntas de sellado



Modo de funcionamiento

Durante el funcionamiento normal están abiertos los dos discos de forma que toda el agua residual se pueda evacuar completamente.

En caso de retorno de aguas provenientes del alcantarillado, el disco se cierra y bloquea mediante el motor y se vuelve a abrir automáticamente posteriormente.

Juego para la instalación en losas

La válvula antirretorno está disponible para la instalación en losas con una tapa embaldosable y, además, para la instalación en hormigón impermeabilizante con la sección de extensión con brida central y membrana elastomérica impermeabilizante.

La válvula antirretorno dispone de una unidad de control adecuada plug-in, completamente cableada con sistema de autodiagnóstico SDS.

Válvula antirretorno *Staufix FKA*

Instalación en losa o suelo de hormigón

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

Fabricada de polímero, con sección superior telescópica para ajuste de altura y nivel continuo. Para profundidad de montaje (D) 486 a 640 mm, área de instalación 750 x 750 mm. Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15. Juego de instalación con tapas a elegir. Válvulas antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 3 con dos discos abiertos.

Unidad de control Plug-and-Play con posibilidad de conexión al sistema de gestión del edificio y alarma, tipo de protección IP 54, con sistema de autodiagnóstico SDS, pantalla para visualización del estado de servicio actual y batería de seguridad, el motor tiene un grado de protección tipo IP 68 (3 m, 24 h).

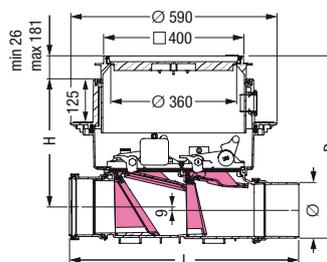
Tensión/ frecuencia de alimentación: 230 V AC/50 Hz.

Longitud del cable de alimentación: 5 m (15 m disponibles a petición).

Accesorios:

- Sección de extensión para instalación en hormigón impermeable véase página 32
- Juegos para la adaptación véase página 15

EN 13564 Tipo 3 F



Diámetro exterior
Ø (mm)

long. x alt. en mm

Nº d. art.

Con tapa rebajada para el embaldosado in situ

Ø 110	642 x 394	84 100X
Ø 125	645 x 387	84 125X
Ø 160	656 x 370	84 150X
Ø 200*	720 x 348	84 200X

Con tapa negra

Ø 110	642 x 394	84 100S
Ø 125	645 x 387	84 125S
Ø 160	656 x 370	84 150S
Ø 200*	720 x 348	84 200S

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvula antirretorno *Staufix FKA*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

Fabricada de polímero, con tapa protectora.

Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 3 con dos discos abiertos.

Unidad de control Plug-and-Play con posibilidad de conexión al sistema de gestión del edificio y alarma, pantalla para el estado de servicio y batería de seguridad, tipo de protección IP 54, con sistema de autodiagnóstico SDS, pantalla para el estado de servicio y batería de seguridad, grado de protección del motor tipo IP 68 (3 m, 24 h).

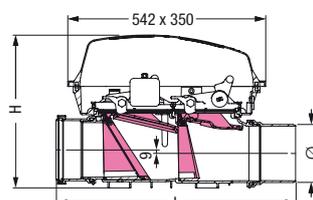
Tensión/ frecuencia de alimentación: 230 V AC/50 Hz.

Longitud del cable de alimentación: 5 m (15 m disponibles a petición).

Accesorios:

- Juegos para la adaptación véase página 15

EN 13564 Tipo 3 F



Diámetro exterior
Ø (mm)

long. x alt. en mm

Nº d. art.

Ø 110	642 x 422	84 100
Ø 125	645 x 422	84 125
Ø 160	656 x 422	84 150
Ø 200*	720 x 422	84 200

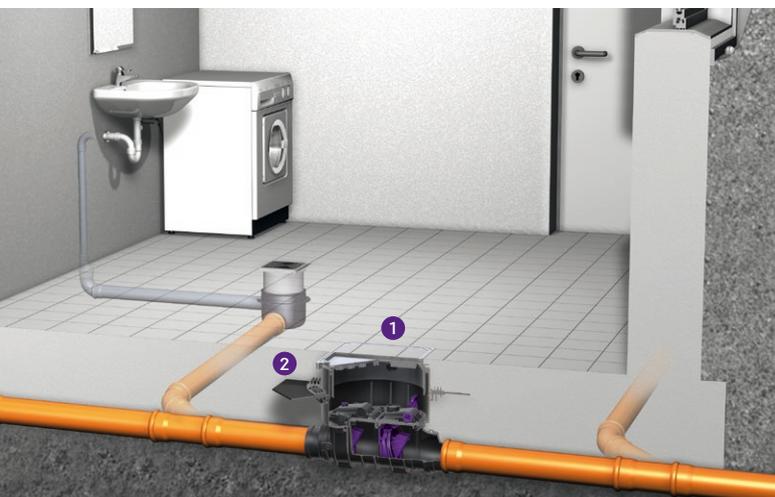
*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvulas antirretorno *Staufix SWA*

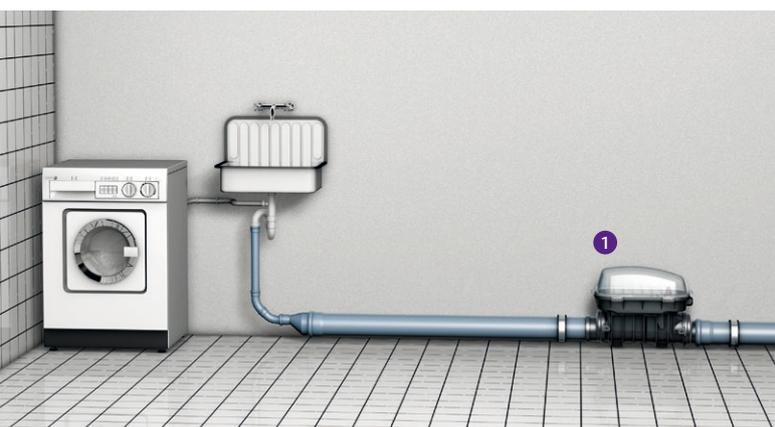
La solución fiable para aguas residuales

Doble seguridad gracias a los dos discos colgantes: la válvula antirretorno *Staufix SWA* para aguas residuales ofrece plena seguridad en el ámbito de la protección antirretorno. En caso de retorno de aguas, el disco exterior cierra y el segundo disco ofrece seguridad adicional. El sistema también se puede bloquear con un sistema de cierre de emergencia manual. *Staufix SWA* es apta para duchas, lavabos y lavadoras.

Staufix SWA está disponible en dos versiones: para la instalación en tuberías de desagüe expuestas y para instalación en losas, disponiendo de la posibilidad de elegir entre una tapa negra o una tapa embaldosable.



1 Válvula antirretorno 2 Juego de juntas de sellado



1 Válvula antirretorno

Adaptación simple

La válvula antirretorno *Staufix SWA* se puede reacondicionar con los juegos de adaptación de la *Staufix FKA* y la *Pumpfix F* incluso una vez instalada.

- Válvula antirretorno *Staufix FKA*
Página 11
- Estación de bombeo antirretorno *Pumpfix F*
Página 8
- Juegos para la adaptación
Página 15

Válvula antirretorno con doble disco *Staufix SWA*

Instalación en losa o suelo de hormigón



Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

CE EN 13564 Tipo 2

Fabricada de polímero, con sección superior telescópica para ajuste de altura y nivel y nivel. Para profundidad de montaje (D) 486 a 640 mm, área de instalación 750 × 750 mm. Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15.

Juego de instalación con tapas a elegir.

Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 2 con dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Accesorios:

- Sección de extensión para instalación en hormigón impermeable véase página 32
- Juegos para la adaptación véase página 15



Diámetro exterior
Ø (mm)

long. × alt. en mm

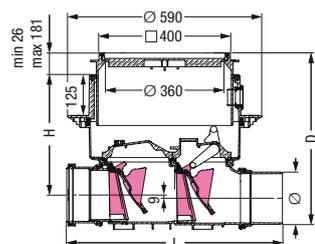
Nº d. art.

Con tapa rebajada para el embaldosado in situ

Ø 110	642 × 394	73 100.10X
Ø 125	645 × 387	73 125.10X
Ø 160	656 × 370	73 150.10X
Ø 200*	720 × 348	73 200.10X

Con tapa negra

Ø 110	642 × 394	73 100.10S
Ø 125	645 × 387	73 125.10S
Ø 160	656 × 370	73 150.10S
Ø 200*	720 × 348	73 200.10S



*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvula antirretorno con doble disco *Staufix SWA*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta



Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

CE EN 13564 Tipo 2

Fabricada de polímero, con tapa protectora.

Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 2 con dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Accesorios:

Juegos para la adaptación véase página 15

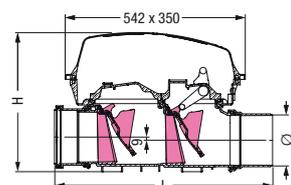


Diámetro exterior
Ø (mm)

long. × alt. en mm

Nº d. art.

Ø 110	642 × 422	73 100.10
Ø 125	645 × 422	73 125.10
Ø 160	656 × 422	73 150.10
Ø 200*	720 × 422	73 200.10



*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Controlfix *de desagüe*

La solución de upgrade práctica.

La piedra angular para su seguridad: se incorporan puntos de desagüe a determinadas distancias en las tuberías de desagüe para facilitar la eliminación de posibles obstrucciones. Nuestro *Controlfix* de desagüe facilita estas tareas, además, con sus cierres rápidos que permiten realizar los trabajos de mantenimiento de forma rápida y sencilla, sin necesidad de herramienta adicional.

¿Desea disponer de la posibilidad de equipar su tubería de desagüe en algún momento posterior con una válvula antirretorno? ¡*Controlfix* de desagüe también es ideal para estos casos pues se puede acoplar fácilmente in situ a la válvula antirretorno *Staufix* o a la estación de bombeo antirretorno *Pumpfix F!*

Controlfix de desagüe

Instalación en losa o suelo de hormigón

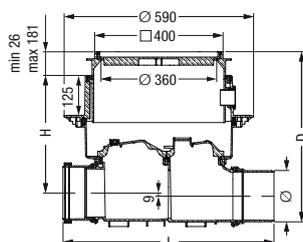
Fabricada de polímero, con sección superior telescópica para ajuste de altura y nivel continuo. Para profundidad de montaje (D) 486 a 640 mm, área de instalación 750 × 750 mm

Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15.

Juego de instalación con tapas a elegir.

➤ Accesorios:

- Sección de extensión para instalación en hormigón impermeable véase página 32
- Juegos para la adaptación véase página 15



Díámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	Nº d. art.
Con tapa rebajada para el embaldosado in situ		
Ø 110	642×394	80 100X
Ø 125	645×387	80 125X
Ø 160	656×370	80 150X
Ø 200*	720×348	80 200X
Con tapa negra		
Ø 110	642×394	80 100S
Ø 125	645×387	80 125S
Ø 160	656×370	80 150S
Ø 200*	720×348	80 200S

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Controlfix de desagüe

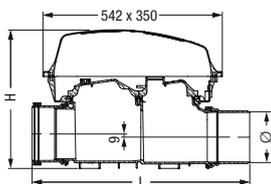
Instalación en tubería de aguas residuales expuesta



Fabricada de polímero, con tapa protectora.

Accesorios:

Juegos para la adaptación véase debajo



Díámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	Nº d. art.
Ø 110	642 × 422	80 100
Ø 125	645 × 422	80 125
Ø 160	656 × 422	80 150
Ø 200*	720 × 422	80 200

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Juegos para la adaptación

para modelos *Pumpfix F*, *Staufix FKA* y *Staufix SWA* fabricados en o después de enero de 2011

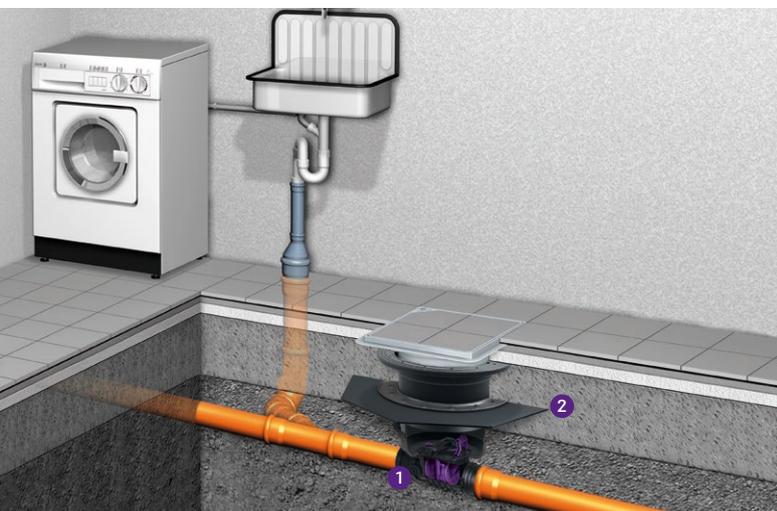
		Nº d. art.
Bombeo antirretorno Pumpfix F para la instalación en losas o suelos de hormigón	Compatibilidad: para Ø 110 – Ø 200* Incluye: unidad de control Comfort con tapa rebajada para el embaldosado in situ y desagüe, <i>Multistop</i> , junta Longitud del cable: 5 m ↗ Extensiones de cable: véase página 32	80 098
Bombeo antirretorno Pumpfix F para la instalación en tubería de aguas residuales expuesta	Compatibilidad: para Ø 110 – Ø 200* Incluye: unidad de control Comfort Longitud del cable: 5 m ↗ Extensiones de cable: véase página 32	80 097
Válvula antirretorno monitorizada Staufix FKA	Compatibilidad: para la instalación en losas o suelos de hormigón y en tubería de aguas residuales expuesta, para Ø 110 – Ø 200* Incluye: unidad de control Comfort Longitud del cable: 5 m ↗ Extensiones de cable: véase página 32	80 093
Válvula antirretorno Staufix SWA	Compatibilidad: para la instalación en losas o suelos de hormigón y en tubería de aguas residuales expuesta, para Ø 110 – Ø 200* *Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160	80 091

Válvulas antirretorno *Staufix* y *StaufixControl*

La solución original para aguas residuales sin aguas negras, también con función de control adicional.

No se puede mejorar un original ... ¡Pero nosotros si podemos! La nueva *Staufix* es el resultado de décadas de desarrollo y optimización de producto. Es aún más compacta, permitiendo, así, una instalación más sencilla y mayor flexibilidad de montaje.

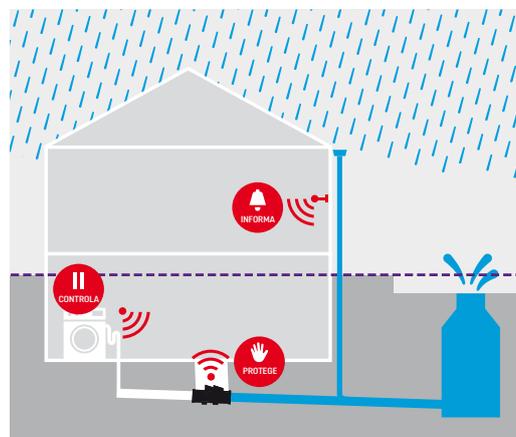
La variante *StaufixControl* ofrece una serie de funciones adicionales ingeniosas como alarmas visuales y acústicas en caso de retorno de aguas. *Staufix* y *StaufixControl* están ambas disponible en dos versiones: para la instalación en tuberías de desagüe expuestas y para instalación en losas, disponiendo de la posibilidad de elegir entre una tapa negra o una tapa embaldosable.



1 Válvula antirretorno 2 Sección de extensión



1 Válvula antirretorno



Modelo *StaufixControl*

La nueva válvula antirretorno *StaufixControl* ofrece la misma protección segura y fiable contra el retorno de aguas que la *Staufix*. Adicionalmente está equipada con un generador de señales remoto que emite tanto avisos visuales como acústicos en caso de retorno de aguas. Otra ventaja adicional: la lavadora doméstica se puede conectar al enchufe inalámbrico disponible que desconectará automáticamente el suministro energético de la lavadora en caso de inundación de agua estancada, evitando que las lavadoras bombeen a una tubería de alcantarillado inundada.

Condiciones de instalación

Las válvulas antirretorno *Staufix* y *StaufixControl* se pueden instalar tanto en tuberías de desagüe expuestas o en losas de forma fácil y rápida gracias al juego de instalación con parte superior telescópica. También es posible realizar la instalación en hormigón impermeabilizante con la sección de extensión con brida y membrana elastomérica impermeabilizante.



Combinable individualmente

Las conexiones y los casquillos están disponibles con los mismos tamaños o con diferentes tamaños de entrada y salida, y se pueden combinar individualmente con dos tamaños de tubería diferentes. Las conexiones de dos vías encajan de forma flexible en todas las tuberías. Esto es especialmente práctico si se deben unir tuberías viejas a tuberías nuevas para trabajos de reforma o renovación estructural.

Mantenimiento sin herramientas

Gracias a su sistema de cierre rápido, manejable con una mano y la función de elevación, las tapas se abren y cierran con gran facilidad para realizar los trabajos de mantenimiento de forma sencilla, sin la necesidad de ningún tipo de herramienta.

Válvula antirretorno con doble disco *StaufixControl*



Instalación en losa o suelo de hormigón

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania  EN 13564 Tipo 2

Fabricada de polímero, con sección superior para ajuste y nivelación de la dimensión de altura.

Para profundidades de instalación (D)

Ø 90 – 110, 276 – 399 mm

Ø 125 – 200, 328 – 450 mm,

área de instalación 750 × 750 mm

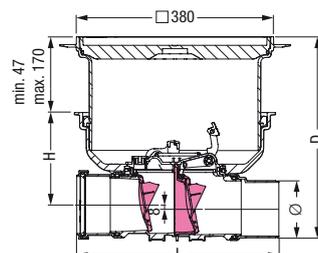
Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15.

Juego de instalación con tapas a elegir.

Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 2 con dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Aviso: avisos visuales y acústicos en caso de retorno de aguas.

 **Accesorios:** véase página 32 – 35



Sin protección contra roedores (dos discos de polímero)

Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	Nº d. art.
Con tapa rebajada para el embaldosado in situ		
Ø 90	389×179	770 090.10X
Ø 110	389×179	770 100.10X
Ø 125	515×222	770 125.10X
Ø 160	526×205	770 150.10X
Ø 200*	590×185	770 200.10X

Con tapa negra

Ø 90	389×179	770 090.10S
Ø 110	389×179	770 100.10S
Ø 125	515×222	770 125.10S
Ø 160	526×205	770 150.10S
Ø 200*	590×185	770 200.10S

Con protección contra roedores (un disco de polímero y uno de acero inoxidable)

Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	Nº d. art.
Con tapa rebajada para el embaldosado in situ		
Ø 90	389×179	770 090.10XR
Ø 110	389×179	770 100.10XR
Ø 125	515×222	770 125.10XR
Ø 160	526×205	770 150.10XR
Ø 200*	590×185	770 200.10XR

Con tapa negra

Ø 90	389×179	770 090.10SR
Ø 110	389×179	770 100.10SR
Ø 125	515×222	770 125.10SR
Ø 160	526×205	770 150.10SR
Ø 200*	590×185	770 200.10SR

Válvula antirretorno con doble disco *StaufixControl*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

EN 13564 Tipo 2

Fabricado de polímero. Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 2 con dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Aviso: con avisos visuales y acústicos en caso de retorno de aguas.

➤ **Accesorios:** véase página 32 – 35

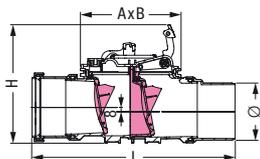


Sin protección contra roedores (dos discos de polímero)

Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	A × B en mm	Nº d. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	770 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	770 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	770 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	770 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	770 200

Con protección contra roedores (un disco de polímero y uno de acero inoxidable)

Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	A × B en mm	Nº d. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	770 090R
Ø 110	389 × 230	193 × 167	770 100R
Ø 125	515 × 306	263 × 214	770 125R
Ø 160	526 × 306	263 × 214	770 150R
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	770 200R



Válvula antirretorno con doble disco *Staufix*



Instalación en losa o suelo de hormigón

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania  EN 13564 Tipo 2

Fabricada de polímero, con sección superior para ajuste y nivelación de la dimensión de altura.

Para profundidades de instalación (D)

Ø 90 – 110, 276 – 399 mm

Ø 125 – 200, 328 – 450 mm,

área de instalación 750 × 750 mm

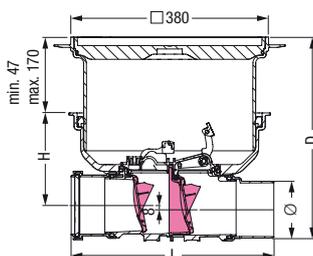
Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15.

Juego de instalación con tapas a elegir.

Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 2 con dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Nota: se puede reacondicionar con *StaufixControl*.

 **Accesorios:** véase página 32 – 35



Sin protección contra roedores (dos discos de polímero)

Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	Nº d. art.
Con tapa rebajada para el embaldosado in situ		
Ø 90	389 × 179	730 090.10X
Ø 110	389 × 179	730 100.10X
Ø 125	515 × 222	730 125.10X
Ø 160	526 × 205	730 150.10X
Ø 200*	590 × 185	730 200.10X

Con tapa negra

Ø 90	389 × 179	730 090.10S
Ø 110	389 × 179	730 100.10S
Ø 125	515 × 222	730 125.10S
Ø 160	526 × 205	730 150.10S
Ø 200*	590 × 185	730 200.10S

Con protección contra roedores (un disco de polímero y uno de acero inoxidable)

Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	Nº d. art.
Con tapa rebajada para el embaldosado in situ		
Ø 90	389 × 179	730 090.10XR
Ø 110	389 × 179	730 100.10XR
Ø 125	515 × 222	730 125.10XR
Ø 160	526 × 205	730 150.10XR
Ø 200*	590 × 185	730 200.10XR

Con tapa negra

Ø 90	389 × 179	730 090.10SR
Ø 110	389 × 179	730 100.10SR
Ø 125	515 × 222	730 125.10SR
Ø 160	526 × 205	730 150.10SR
Ø 200*	590 × 185	730 200.10SR

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvula antirretorno con doble disco *Staufix*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

CE EN 13564 Tipo 2

Fabricado de polímero. Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 2 con dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Nota: se puede reacondicionar con *StaufixControl*.

➤ **Accesorios:** véase página 32 – 35

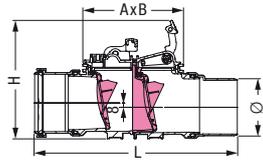


Sin protección contra roedores (dos discos de polímero)

Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	A × B en mm	Nº d. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	730 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	730 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	730 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	730 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	730 200

Con protección contra roedores (un disco de polímero y uno de acero inoxidable)

Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	A × B en mm	Nº d. art.
Ø 90	386 × 230	193 × 167	730 090R
Ø 110	389 × 230	193 × 167	730 100R
Ø 125	515 × 306	263 × 214	730 125R
Ø 160	526 × 306	263 × 214	730 150R
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	730 200R



*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvula antirretorno con un disco *Staufix*



Instalación en losa o suelo de hormigón

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania  EN 13564 Tipo 1

Fabricada de polímero, con sección superior para ajuste y nivelación de la dimensión de altura.

Para profundidades de instalación (D)

Ø 90 – 110, 276 – 399 mm

Ø 125 – 200, 328 – 450 mm,

área de instalación 750 × 750 mm

Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15.

Juego de instalación con tapas a elegir.

Válvula antirretorno de conformidad con

EN 13564 tipo 1 con un disco de autocierre que se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.



Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	Nº d. art.
-----------------------------	--------------------	------------

Con tapa rebajada para el embaldosado in situ

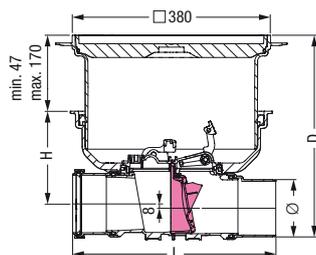
Ø 90	389 × 179	720 090.10X
Ø 110	389 × 179	720 100.10X
Ø 125	515 × 222	720 125.10X
Ø 160	526 × 205	720 150.10X
Ø 200*	590 × 185	720 200.10X

Con tapa negra

Ø 90	389 × 179	720 090.10S
Ø 110	389 × 179	720 100.10S
Ø 125	515 × 222	720 125.10S
Ø 160	526 × 205	720 150.10S
Ø 200*	590 × 185	720 200.10S

Nota: se puede reacondicionar a *Staufix* Tipo 2.

➔ **Accesorios:** véase página 32 – 35



*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvula antirretorno con un disco *Staufix*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta



Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania  EN 13564 Tipo 1

Fabricada de polímero

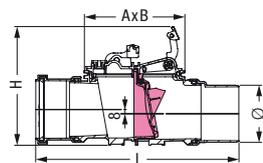
Válvula antirretorno de conformidad con EN 13564 tipo 1 con un disco de autocierre que se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Nota: se puede reacondicionar a *Staufix* Tipo 2.



Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	A × B en mm	Nº d. art.
-----------------------------	--------------------	-------------	------------

Ø 90	386 × 230	193 × 167	720 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	720 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	720 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	720 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	720 200



*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Staufix de desagüe

Instalación en losa o suelo de hormigón

Fabricada de polímero, con la parte superior telescópica para ajuste y nivelación de la dimensión de altura.

Para profundidades de instalación (D)

Ø 90 - 110, 276 - 399 mm

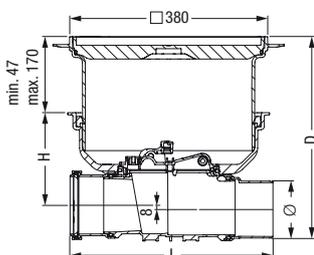
Ø 125 - 200, 328 - 450 mm,

área de instalación 750 × 750 mm

Con tapa de cubierta impermeable de polímero clase A 15.

Juego de instalación con tapas a elegir.

➤ **Accesorios:** véase página 32 - 35



Diámetro exterior
Ø (mm) long. × alt. en mm Nº d. art.

Con tapa rebajada para el embaldosado in situ

Ø 90	389 × 179	700 090.10X
Ø 110	389 × 179	700 100.10X
Ø 125	515 × 222	700 125.10X
Ø 160	526 × 205	700 150.10X
Ø 200*	590 × 185	700 200.10X

Con tapa negra

Ø 90	389 × 179	700 090.10S
Ø 110	389 × 179	700 100.10S
Ø 125	515 × 222	700 125.10S
Ø 160	526 × 205	700 150.10S
Ø 200*	590 × 185	700 200.10S

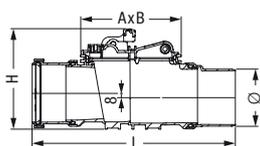
*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Staufix de desagüe

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Fabricada de polímero

➤ **Accesorios:** véase página 32 - 35



Diámetro exterior
Ø (mm) L × A A × A Nº d. art.

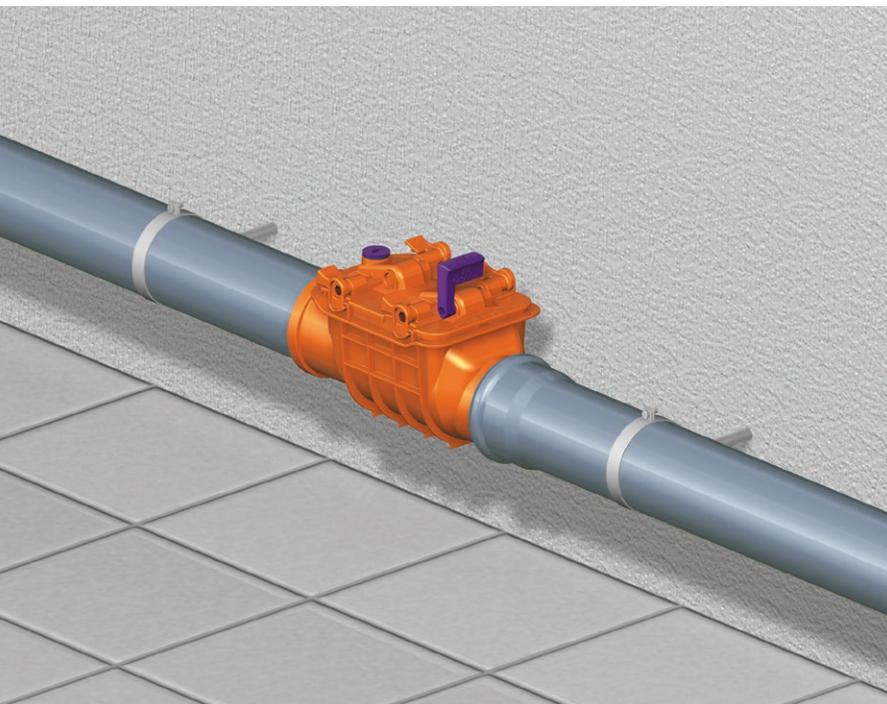
Ø (mm)	L × A		Nº d. art.
	en mm	in mm	
Ø 90	386 × 230	193 × 167	700 090
Ø 110	389 × 230	193 × 167	700 100
Ø 125	515 × 306	263 × 214	700 125
Ø 160	526 × 306	263 × 214	700 150
Ø 200*	590 × 306	263 × 214	700 200

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Válvulas antirretorno *Staufix Basic*

La solución original para sótanos secos.

La válvula antirretorno original *Staufix Basic* se consideró, durante más de 40 años, el estándar en el sector del desagüe. Fabricada completamente de polímero es plenamente resistente a la corrosión. La *Staufix Basic* se instala en una tubería de desagüe individual y evita la entrada de agua y roedores con discos mecánicos, ¡de forma sencilla y segura!



Caída baja

Gracias a la diferencia de altura mínima de tan solo 7 mm entre la entrada y la salida, la válvula antirretorno se puede instalar fácilmente en las tuberías de desagüe existentes.

Limpieza y mantenimiento sin herramientas

Las tapas se pueden abrir y cerrar manualmente sin y ofrecen un acceso sin necesidad de herramientas adicionales.

Protección contra ratas

El disco de protección contra ratas de acero inoxidable evita que las ratas u otros bichos accedan al edificio.

Válvula antirretorno con doble disco *Staifix Basic*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

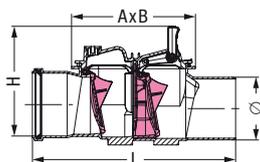
EN 13564 Tipo 2

Fabricado de polímero.

Área de instalación 650×300 mm

Dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Entrada/salida para conexión a tubería de PVC de conformidad con EN 1566-1.



Sin protección contra roedores
(dos discos de polímero)

Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	A×B en mm	Nº d. art.
Ø 110	355×180+25	205×155	73 100
Ø 125	405×240+40	270×200	73 125
Ø 160	450×240+40	270×200	73 150
Ø 200	530×278+50	353×248	73 200

Con protección contra roedores
(un disco de polímero y uno de acero inoxidable)

Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	A×B en mm	Nº d. art.
Ø 110	355×180+25	205×155	73 100R
Ø 125	405×240+40	270×200	73 125R
Ø 160	450×240+40	270×200	73 150R

Válvula antirretorno con un disco *Staifix Basic*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

EN 13564 Tipo 1

Fabricada de polímero

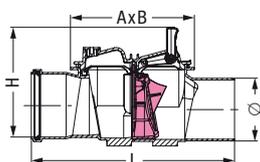
Área de instalación 650×300 mm

Un disco de autocierre que se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Entrada/salida para conexión a tubería de PVC de conformidad con EN 1566-1.

➤ **Juegos para la adaptación:** página 26

➤ **Accesorios:** páginas 32 – 35



Sin protección contra roedores
(un disco de polímero)

Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	A×B en mm	Nº d. art.
Ø 100	355×180+25	205×155	77 100
Ø 110	355×180+25	205×155	72 100
Ø 125	405×240+40	270×200	72 125
Ø 160	450×240+40	270×200	72 150
Ø 200	530×278+50	353×248	72 200

Con protección contra roedores
(un disco de acero inoxidable)

Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	A×B en mm	Nº d. art.
Ø 110	355×180+25	205×155	72 100R
Ø 125	405×240+40	270×200	72 125R
Ø 160	450×240+40	270×200	72 150R

Válvula antirretorno con un disco *Staifix Basic*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

EN 13564 Tipo 0

Fabricada de polímero

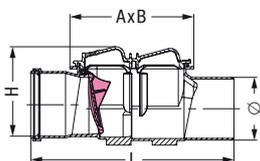
Área de instalación 650×300 mm

Disco de autocierre

Entrada/salida para conexión a tubería de PVC de conformidad con EN 1566-1.

➤ **Juegos para la adaptación:** página 26

➤ **Accesorios:** páginas 32 – 35



Diámetro exterior Ø (mm)	long.×alt. en mm	A×B en mm	Nº d. art.
Ø 100	355×170	205×155	76 100
Ø 110	355×170	205×155	71 100
Ø 125	405×230	270×200	71 125
Ø 160	450×230	270×200	71 150
Ø 200	530×278	353×248	71 200

Desagüe *Staufix Basic*

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

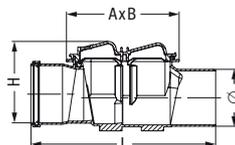


Fabricado de polímero.

Área de instalación 650 × 300 mm
adaptación a todos los modelos *Staufix*
válvulas antirretorno

➤ **Juegos para la adaptación:** ver debajo

➤ **Accesorios:** páginas 32 – 35



Diámetro exterior Ø (mm)	long. × alt. en mm	A × B en mm	Nº d. art.
Ø 110	355 × 170	205 × 155	70 100
Ø 125	405 × 230	270 × 200	70 125
Ø 160	450 × 230	270 × 200	70 150
Ø 200	530 × 278	353 × 248	70 200

Juegos para la adaptación

Para *Staufix Basic* de 04/2005

			Diámetro exterior Ø (mm)	Nº d. art.
para la adaptación a tipo 2 (Válvula antirretorno con doble disco <i>Staufix</i>) Funcionamiento: El desagüe <i>Staufix Basic</i> se puede convertir en una válvula antirretorno con doble disco <i>Staufix Basic</i> con dos discos antirretorno, una carcasa de disco y la tapa con cierre. Atención: 2 discos antirretorno 70 205 y la tapa con cierre son necesarios para la versión Ø 200.	Disco antirretorno		Ø 110	70 231
			Ø 125	70 232
			Ø 160	70 232
			Ø 200	70 205
			para la adaptación a tipo 1 (Válvula antirretorno con un disco <i>Staufix</i>) Funcionamiento: El desagüe <i>Staufix Basic</i> se puede convertir en una válvula antirretorno de un disco <i>Staufix Basic</i> con cierre de emergencia el disco antirretorno, una carcasa de disco y la tapa con cierre.	Carcasa de disco
Ø 125	70 242			
Ø 160	70 242			
Ø 200	70 205			
para la adaptación a tipo 0 (Válvula antirretorno con un disco <i>Staufix</i>) Funcionamiento: El desagüe <i>Staufix Basic</i> se puede convertir en una válvula antirretorno de un disco <i>Staufix Basic</i> con un disco antirretorno (para <i>Staufix Basic</i> desde 04/2005).		Ø 125	70 262	
		Ø 160	70 262	
		Ø 200	70 203	

Válvula antirretorno *Staufix* Ø 50 o Ø 75

Compatibilidad estándar con las anchuras nominales Ø 50 o Ø 75.

Puntos de desagüe individuales, por ejemplo, cada lavabo, ducha o lavadora, pueden protegerse fácilmente contra el retorno de aguas con las válvulas antirretorno *Staufix* Ø 50 o *Staufix* Ø 75.

La *Staufix* Ø 50 o Ø 75 se pueden instalar en la tubería para proteger diferentes puntos de desagüe. También existen otras variantes de *Staufix* Ø 50 con sifón, con conexiones para lavadoras o embudos de entrada para una interrupción de emergencia en sistemas de calefacción. De esta forma se asegura que los diversos puntos de desagüe estén protegidos.



Ø 50 o Ø 75 tubería de desagüe expuesta



Lavabo con sifón antiolores y conexión para lavadora



Válvula antirretorno con doble disco con embudos de entrada para una interrupción de emergencia en sistemas de calefacción.

Compatibilidad con estándares

Las válvulas antirretorno pequeñas *Staufix* Ø 50 y *Staufix* Ø 75 están ambas equipadas con dos discos y un cierre de emergencia y son las primeras válvulas antirretorno dobles para aguas residuales no fecales compatibles con el estándar EN 13564 tipo 2.

Área de aplicación

Las válvulas antirretorno son muy versátiles: se pueden instalar como protectores individuales para lavabos, duchas o lavadoras, como sistema de protección de retorno de aguas central en tuberías de desagüe horizontales o interruptores de emergencia para sistemas de calefacción.

Mantenimiento sin herramientas

Las tareas de mantenimiento y limpieza de las válvulas antirretorno se pueden realizar con facilidad y sin la necesidad de alguna herramienta gracias a los cierres rápidos.

Válvula antirretorno con doble disco *Staufix* Ø 50



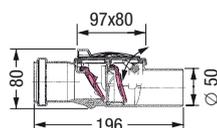
Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania  EN 13564 Tipo 2

Fabricado de polímero.

Dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Entrada/salida para conexión a tubería de HT de conformidad con EN 1451-1.



Díámetro exterior
Ø (mm)

Nº d. art.

Ø 50

73 050

Válvula antirretorno con doble disco *Staufix* Ø 75



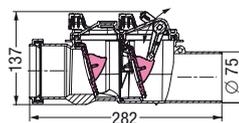
Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

 EN 13564 Tipo 2

Fabricado de polímero.

Dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia.

Entrada/salida para conexión a tubería de HT de conformidad con EN 1451-1.



Díámetro exterior
Ø (mm)

Nº d. art.

Ø 75

73 070

Válvula antirretorno con doble disco *Sifón Staufix* Ø 50

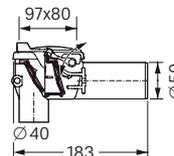
Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

EN 13564 Tipo 5

Fabricado de polímero.

Discos dobles de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia, incl. sistema de sujeción para pared, conexión de entrada Ø 40 (1 1/2 pulgada) en la tubería con sifón antiolores. Salida con Ø 50 para conexión a tubería de HT de conformidad con EN 1451-1.



Diámetro exterior
Ø (mm)

Nº d. art.

Ø 50

73 051

Válvula antirretorno con doble disco *Sifón Staufix* Ø 50

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

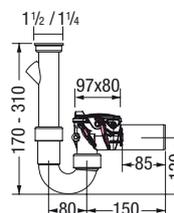
EN 13564 Tipo 5

Fabricado de polímero.

Dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia, incl. sistema de sujeción para pared, salida con Ø 50 para conexión a tubería de HT de conformidad con EN 1451-1.

El modelo incluye:

- tubería con sifón antiolores
- conexión para lavadora



Diámetro exterior
Ø (mm)

Nº d. art.

Ø 50

73 052

Válvula antirretorno con doble disco *Sifón Staufix* Ø 50

Instalación en tubería de aguas residuales expuesta

Tipo probado y monitoreado por TÜV Rheinland Alemania

EN 13564 Tipo 5

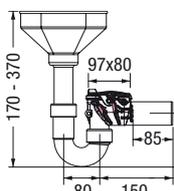
Fabricado de polímero.

Dos discos de autocierre, de los que uno se puede cerrar de forma manual en caso de emergencia, incl. sistema de sujeción para pared. Salida con Ø 50 para conexión a tubería de HT de conformidad con EN 1451-1.

El modelo incluye:

- tubería con sifón antiolores
- embudo de prueba

Instalación: Ideal para la interrupción de emergencia en sistemas de calefacción.



Diámetro exterior
Ø (mm)

Nº d. art.

Ø 50

73 053

Válvula antirretorno *Multitube*

La solución de alto rendimiento para tuberías grandes.

El modelo *Multitube* es una válvula antirretorno potente para tuberías de grandes diámetros en áreas públicas, municipales e industriales. Se puede instalar en tuberías de desagüe expuestas. La *Multitube* es plenamente resistente a la corrosión pues se ha fabricado completamente de polímero. Disponible en diámetros de Ø 260 mm a Ø 515 mm.

Área de aplicación

La válvula antirretorno *Multitube* es apta para sistemas de filtrado y estanque y cisternas conectadas por separado a canales de aguas pluviales o que conducen a zanjas de desagüe. De esta forma no solo ofrece una protección segura contra el retorno de aguas sino también protección adicional contra ratas, ratones, ranas y otros bichos.



Válvula antirretorno con un disco *Multitube*

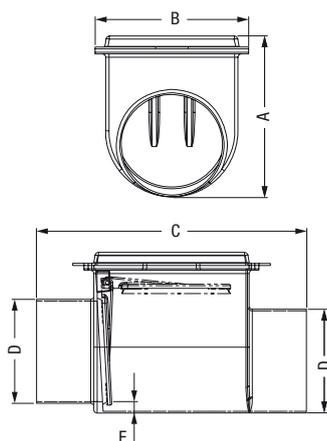
Instalación en tubería de aguas residuales expuesta



Fabricada de polímero, un disco autocierre, incluye dos racores de conexión



La ilustración muestra el n° d. art. 71 400



Diámetro exterior Ø (mm)	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	E en mm	Conexión para tuberías de tamaño Ø mm	N° d. art.
Con racores de conexión*, para conexión a tuberías de todo tipo de materiales							
Ø 260	485	455	730	260	60	250 - 275	71 250
Ø 320	490	470	825	320	35	310 - 335	71 300
Ø 410	600	610	900	410	30	385 - 410	71 400
Ø 515	730	700	1230	515	40	495 - 525	71 500

* Con los racores de conexión es posible conectar tuberías de diferentes diámetros. Los racores de conexión son indispensables si la diferencia del diámetro exterior es > 12 mm. Se reserva los derechos a modificaciones técnicas.

Válvula antirretorno

Válvula de disco para tubería

La solución de confianza para tuberías de drenaje de extremo abierto.

Las válvulas de disco para tubería de accionamiento autónomo evitan el retorno indeseado a las tuberías de aguas residuales en caso de retorno de aguas o niveles altos. Fabricadas completamente de polímero son 100% resistentes a la corrosión. Las válvulas de disco para tuberías están disponibles en diferentes tamaños de Ø 110 mm a Ø 1000 mm.

Área de aplicación

Las válvulas de disco para tubería se emplean para aguas residuales no fecales, por ejemplo, en entornos con agua marina o agua fresca. Aquí se usan como válvula antirretorno en tubería horizontales con acceso a cámaras o exteriores.



Válvula de disco para tubería

para conexión a tuberías de drenaje de extremo abierto



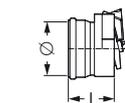
Disco de autocierre Entrada/salida para conexión a tubería de PVC de conformidad con EN 1451-1. Válvula de disco KESSEL, fabricado de polímero, con disco antirretorno de accionamiento autónomo para colgar libremente. Para conexión al extremo abierto de la tubería, entrada con junta para conexión a presión a tubería de drenaje de PVC de conformidad con DIN 19534 y tubería de PE-HD de conformidad con DIN 19537.



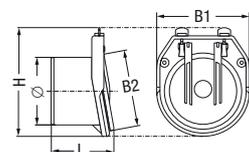
La ilustración muestra Ø 160

La ilustración muestra Ø 250

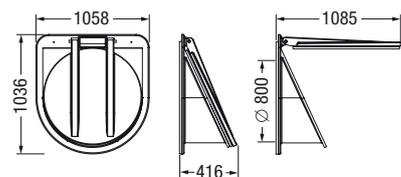
La ilustración muestra Ø 800



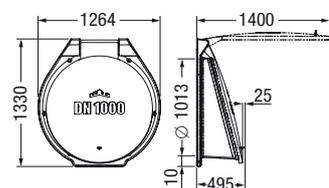
La ilustración muestra Ø 110 - Ø 200



La ilustración muestra Ø 250 - Ø 638



La ilustración muestra Ø 800



La ilustración muestra Ø 1000

Diámetro exterior Ø (mm)	DN en mm	H en mm	L en mm	B1 en mm	B2 en mm	Conexión para tuberías de tamaño Ø mm	Nº d. art.
Ø 110	-	-	120	-	-	-	79 100
Ø 125	-	-	136	-	-	-	79 125
Ø 160	-	-	142	-	-	-	79 150
Ø 200	-	-	170	-	-	-	79 200

Sin racores de conexión, conexión de conformidad con EN 1451-1

Diámetro exterior Ø (mm)	DN en mm	H en mm	L en mm	B1 en mm	B2 en mm	Conexión para tuberías de tamaño Ø mm	Nº d. art.
Ø 250	250	400	220	345	280	-	79 250
Ø 315	315	450	225	400	410	-	79 300

Con racor de conexión*, para conexión a tuberías de todo tipo de materiales

Diámetro exterior Ø (mm)	DN en mm	H en mm	L en mm	B1 en mm	B2 en mm	Conexión para tuberías de tamaño Ø mm	Nº d. art.
Ø 405	400	420	295	417	-	385 - 410	79 400
Ø 506	500	500	320	522	-	495 - 525	79 500
Ø 638	600	659	345	655	-	605 - 638	79 600
Ø 800**	-	-	-	-	-	-	79 800
Ø 1000**	-	-	-	-	-	-	79 1000

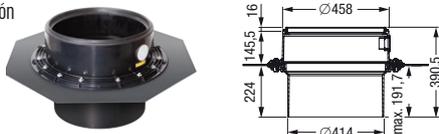
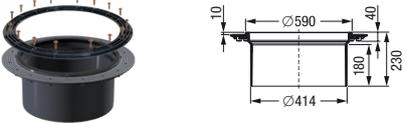
* Con los racores de conexión es posible conectar tuberías de diferentes diámetros. Los racores de conexión son indispensables si la diferencia del diámetro exterior es > 12 mm. Se reserva los derechos a modificaciones técnicas.

**Para instalación en pared

Accesorios

Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix

Sección de extensión

			Nº d. art.
con brida central	<p>Compatibilidad: para la instalación en un suelo de hormigón <i>Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix</i></p> <p>Funcionamiento adicional: para instalación en hormigón impermeable</p> <p>Incluye: protección temporal ante escombros de construcción, completamente montada, juego de juntas (contrabrida de polímero, tornillos, con elastómero de sellado de láminas fabricadas en NK/SBR Ø 800 mm)</p> <p>Extensión: máx. 360 mm</p>		83 075
con brida y contrabrida	<p>Compatibilidad: para la instalación en un suelo de hormigón <i>Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix</i></p> <p>Funcionamiento adicional: para conexión a una lámina de sellado in situ</p> <p>Incluye: tornillos</p> <p>Extensión: máx. 140 mm (en caso de instalación más profunda, asegurar la posibilidad de realizar el mantenimiento!)</p>		83 073
con juntas	<p>Compatibilidad: para la instalación en un suelo de hormigón <i>Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix</i></p> <p>Extensión: máx. 180 mm (en caso de instalación más profunda, asegurar la posibilidad de realizar el mantenimiento!)</p>		83 070

Extensiones de cable

para extensión de 15 m o 25 m (longitud del cable suministrado: 5 m)

	para estación de bombeo antirretorno <i>Pumpfix F</i>	para válvula antirretorno motorizada <i>Staufix FKA y Staufix FKA Estándar (hasta 2015)</i>		Nº d. art.
Extensión de cable para motor (10 m)	Extensión a 15 m: 1×80 890 Extensión a 25 m: 2×80 890	Extensión a 15 m: 1×80 890 Extensión a 25 m: 2×80 890		80 890
Extensión de cable para prueba (10 m)	Extensión a 15 m: 2×80 889 Extensión a 25 m: 4×80 889	Extensión a 15 m: 1×80 889 Extensión a 25 m: 2×80 889		80 889
Extensión de cable para bomba (10 m)	Extensión a 15 m: 1×80 891 Extensión a 25 m: 2×80 891			80 891

Tapa de cubierta

			Tapa	Nº d. art.
superficie impermeable	<p>Compatibilidad: para la instalación en un suelo de hormigón <i>Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix</i></p> <p>Incluye: junta</p> <p>Versión rebajada para el embaldosado in situ, gris: para baldosas con un grosor de 18 mm (siempre se requiere ventilación cuando está en uso!)</p>		embaldosable negra	830 052 830 050

Manguito y conexión

			Diámetro exterior Ø (mm)	Nº d. art.
Manguito	<p>Compatibilidad: para válvulas antirretorno <i>Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix</i></p> <p>Funcionamiento: entradas y salidas extraíbles</p>		Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	83 081 83 082 83 083 83 084
Conexión	<p>Compatibilidad: para válvulas antirretorno <i>Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix</i></p> <p>Funcionamiento: entradas y salidas extraíbles</p>		Ø 110 Ø 125 Ø 160 Ø 200*	83 085 83 086 83 087 83 088

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Accesorios

Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix

Higiene y detención de olores

				Tapa	Nº d. art.
Cuerpo de desagüe	Compatibilidad: para instalación más baja; para estación de bombeo antirretorno Pumpfix F			negra gris	680 796 680 798
Cuerpo de desagüe	Compatibilidad: altura del agua del sellado 50 mm; para estación de bombeo antirretorno Pumpfix F			negra gris	680 795 680 797
adicionalmente Multistop	Compatibilidad: para estación de bombeo antirretorno Pumpfix F Funcionamiento: detención de olores, espuma, roedores e insectos				48 500
adicionalmente Megastop	Compatibilidad: para estación de bombeo antirretorno Pumpfix F Funcionamiento: dispositivo mecánico antiolores, incluye filtro de pelo para secciones superiores de KESSEL				48 550
sifón antiolores adicional	Compatibilidad: para estación de bombeo antirretorno Pumpfix F Altura del agua del sellado: 50 mm (¡siempre se requiere ventilación cuando está en uso!)				680 696

Higiene

				Nº d. art.	
Filtro de pelo	Compatibilidad: nº de art. 48 500; para estación elevadora Aqualift F Compact, Aqualift S Compact y Minilift S (280 570X, 280 570S, 280 570XC y 280 570SC)				48 700

Protección contra roedores / insectos

para Staufix FKA y Staufix SWA

				Nº d. art.	
Disco de protección contra ratas	Compatibilidad: Staufix FKA de 01/2011 a 2015 (con disco en posición colgante) Incluye: placa de acero inoxidable				80 037

Mantenimiento

				Nº d. art.	
Embudo de prueba	Compatibilidad: para todas las válvulas antirretorno Staufix FKA y Staufix SWA (Ø 110, Ø 125, Ø 160) Incluye: junta				70 214

Accesorios

Pumpfix F, Staufix, Staufix FKA, Staufix SWA y Controlfix

Unidad de control Accesorios

		Nº d. art.
Alarma acústica	Compatibilidad: para todas las unidades de control con función SDS Longitud del cable: 20 m	20 162
Contacto libre de potencial	Compatibilidad: para todas las unidades de control hasta 12/2016 con función SDS	80 072
Código de activación para contacto libre de potencial	Compatibilidad: para unidades de control Comfort a partir de los modelos del año 2017	80 072



Receptor de radio

		Nº d. art.
Alarma acústica radiofónica	Compatibilidad: para válvula antirretorno <i>StaufixControl</i> Funcionamiento: transmisión de avisos visuales y acústicos en caso de retorno de aguas	72 222
Conector inalámbrico 'kill'	Compatibilidad: para válvula antirretorno <i>StaufixControl</i> Funcionamiento: para interrumpir el suministro con electricidad en caso de retorno de aguas (p.ej. lavadora)	72 223



Juegos para la adaptación

		Díámetro exterior Ø (mm)	Nº d. art.
Disco de protección contra roedores	Compatibilidad: Nº d. art. 70 100, 70 125, 70 150, 71 100, 71 125, 71 150, 72 100, 72 125, 72 150, 73 100, 73 125, 73 150, 720 ..., 730 ..., 770 ... Material: fabricado de acero inoxidable	Ø 90 - Ø 110	70 233
		Ø 125 - Ø 200	70 234
Disco antirretorno	Compatibilidad: para la adaptación de tipo 1 a tipo 2	Ø 90 - Ø 110	70 231
		Ø 125 - Ø 200	70 232

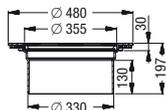


Accesorios

Staufix y StaufixControl

Sección de extensión

fabricada de polímero



con brida

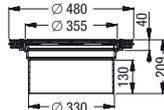
para la instalación más profunda

Incluye: sellado

Extensión: máx. 147 mm

Nota: ¡En caso de instalación más profunda asegurar la posibilidad de realizar el mantenimiento!

Nº d. art. 830 070



con brida y contrabrida

para la instalación más profunda

Material: contrabrida de acero inoxidable

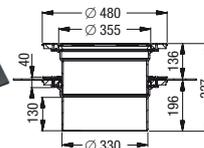
Incluye: sellado

Extensión: máx. 147 mm

Compatibilidad: para conexiones a una membrana in situ

Nota: ¡En caso de instalación más profunda asegurar la posibilidad de realizar el mantenimiento!

Nº d. art. 830 073



con brida

para la instalación en hormigón impermeable

Incluye juego de sellado:

Membrana elastomérica impermeabilizante fabricada en NK/SBR Ø 700 mm

Extensión: máx. 294 mm

Suministro: completamente montada.

Nota: apta para la instalación en losa o suelo de hormigón.

Nº de art. 830 075

Tapa con cierre



Tapa con cierre *Control*

Compatibilidad:

- para tipo 1 y tipo 2
- juego para la adaptación a *StaufixControl*

Aviso: avisos visuales y acústicos en caso de retorno de aguas.

Ø 90 - Ø 110 Nº d. art. 72 224

Ø 125 - Ø 200 Nº d. art. 72 225

Manguito / conexión

fabricados de polímero



Manguito

accesorio extraíble para montaje en ambos lados y diversas dimensiones

Ø 90 Nº d. art. 83 090

Ø 100 Nº d. art. 830 200

Ø 110 Nº d. art. 830 100

Ø 125 Nº d. art. 83 082

Ø 160 Nº d. art. 83 083

Ø 200 Nº d. art. 83 084



Conexión

accesorio extraíble para montaje en ambos lados y diversas dimensiones

Ø 90 Nº d. art. 83 091

Ø 100 Nº d. art. 830 202

Ø 110 Nº d. art. 830 101

Ø 125 Nº d. art. 83 086

Ø 160 Nº d. art. 83 087

Ø 200 Nº d. art. 83 088

Cámara antirretorno estándar o cámara antirretorno modular Ø 1000 con desagüe *Controlfix*

La solución robusta en el exterior del edificio.

Una cámara antirretorno en el exterior del edificio ofrece una serie de ventajas significativas. Permite proteger todos los puntos de desagüe con riesgo de retorno de aguas desde el exterior del edificio y desde un punto central y fácil de mantener. La contaminación acústica, por ejemplo debido a las bombas o similares, se traslada al exterior sin perder espacio en el interior.

Doble uso

La cámara antirretorno se puede emplear, simultáneamente, como cámara de transición, con entradas en dos lados para el desagüe del edificio, techo y patio.

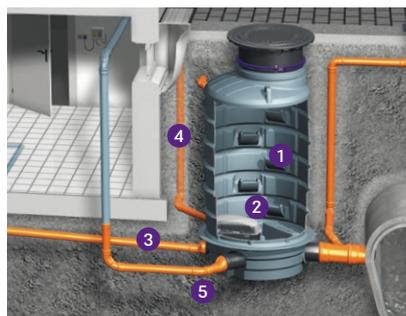


Gracias al *Controlfix* de desagüe, las cámaras antirretorno se pueden equipar con varios juegos para la adaptación:

- Juego para la adaptación *Staufix SWA*: página 37
- Juego para la adaptación *Staufix FKA*: página 37
- Juego para la adaptación *Pumpfix F*: página 37

Cámara antirretorno estándar Ø 1000 con *Controlfix*

Gracias a su construcción monolítica y el uso de un material irrompible y resistente a los golpes, la cámara antirretorno con Ø 1000 es perfectamente estanca y está protegida ante los daños por raíces. Adicionalmente se puede adaptar perfectamente al nivel del suelo gracias a su sección superior vertical y ajustable.



- 1 Cámara antirretorno 2 Desagüe
- 3 Desagües de sótano 4 Desagües de techo
- 5 Desagüe de sótano

Cámara antirretorno modular Ø 1000 con *Controlfix*

Gracias a su modo de construcción modular con un módulo técnico, así como una amplia gama de módulos de cámara y secciones superiores elegibles, la cámara antirretorno modular se puede adaptar a todo tipo de situación de instalación. Resistencia a las aguas subterráneas hasta una profundidad de 3000 mm



- 1 Base del sistema 2 desagüe
- 3 Cámara del sistema
- 4 Sección superior de altura ajustable

Cámara antirretorno de inspección Ø 1000 con *Controlfix* para la instalación subterránea



Polietileno PE-HD.

Diseño monolítico, con canal abierto continuo y *Controlfix* de desagüe, con escaleras de acceso incorporadas, hermética, resistente a aguas residuales agresivas, con tapa de protección telescópica de altura ajustable fabricada de polímero para el uso durante la fase de construcción (se puede usar como tapa en zonas verdes).

Entradas con juntas tipo cubo triple de 160 mm (entradas izquierda y derecha con canal de pase abierto que atraviesa la cámara, entrada central de cubo conectada a la carcasa para incorporación de la válvula antirretorno de KESSEL).

Opciones de válvula antirretorno disponibles - KESSEL *Staufix SWA*, KESSEL *Staufix FKA* o KESSEL *Pumpfix F*.

Para conexión a tubería de PVC de conformidad con EN 1401-1 y conexiones PE-HD de conformidad con EN 12666-1.

Instalación:

Apta para profundidades de aguas subterráneas de hasta 2000 mm

Distancia entre la base de la cámara y:

base de la entrada aprox. 136 mm

base de la salida aprox. 108 mm

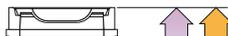
Nota: más alturas de cámara (a petición)

➤ **Juegos para la adaptación:** ver debajo

➤ **Accesorios:**

- páginas 41 – 42
- Dependiendo de la profundidad de la instalación, es posible que se requieran escalones de acceso a la entrada (ver página 42)

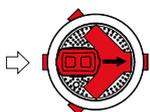
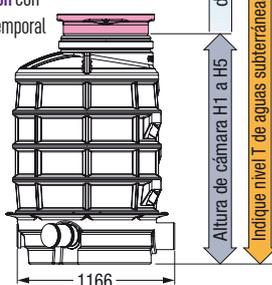
Tapa estándar in situ



Accesorios nº d. art. 86 01 22 / 86 01 16



Cámara de inspección con tapa de protección temporal ante escombros de construcción



Profundidad de instalación en mm

Nº d. art.

3 entradas Ø 160 / 1 salida Ø 200

H1: 1180	88 10 05
H2: 1680	88 15 05
H3: 2180	88 20 05
H4: 2680	88 25 05
H5: 3180	88 30 05

3 entradas Ø 160 / 1 salida Ø 160

H1: 1180	88 10 05-DN 150
H2: 1680	88 15 05-DN 150
H3: 2180	88 20 05-DN 150
H4: 2680	88 25 05-DN 150
H5: 3180	88 30 05-DN 150

Juegos para la adaptación

Para modelos fabricados en o después de ene de 2011

		Nº d. art.
Estación de bombeo antirretorno Pumpfix F	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Ø 1000, para Ø 110 - Ø 200* Incluye: unidad de control Comfort Longitud del cable: 15 m ➤ Extensiones de cable: véase página 32	80 102
Válvula antirretorno motorizada Staufix FKA	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Ø 1000, para Ø 110 - Ø 200* Incluye: unidad de control Comfort Longitud del cable: 15 m ➤ Extensiones de cable: véase página 32	80 104
Válvula antirretorno Staufix SWA	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Ø 1000, para Ø 110 - Ø 200*	80 091

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160

Cámara de ingeniería base en cámara antirretorno con *Controlfix*

Para la instalación en losas de hormigón o la instalación subterránea exterior



Polietileno PE-HD

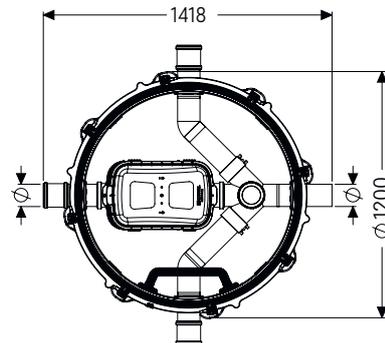
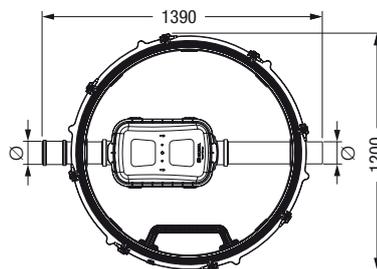
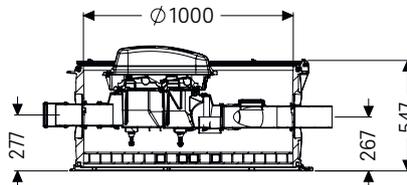
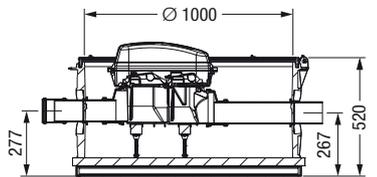
Versión:

- *Controlfix* de desagüe incorporado
- canal de paso cerrado o dos entradas en dirección de flujo

Instalación:

Apta para profundidades de aguas subterráneas de hasta 3.000 mm

- **Instalación:** en combinación con cámaras de sistema páginas 39 – 40
- **Juegos para la adaptación:** ver página debajo
- **Accesorios:** páginas 41 – 42



Con canal de paso cerrado

Diámetro exterior Ø (mm)	Nº d. art.
Ø 110	85 10 01
Ø 125	85 12 51
Ø 160	85 15 01

Con dos entradas 90° en dirección de flujo

Diámetro exterior Ø (mm)	Nº d. art.
Ø 110	85 10 03
Ø 125	85 12 53
Ø 160	85 15 02

Cámara ingeniería base en cámara antirretorno en combinación con cámara de sistema Ø 1000

Opciones de adaptación

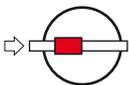
- Juego para la adaptación *Staufix SWA*
- Juego para la adaptación *Staufix FKA*
- Juego para la adaptación *Pumpfix F*



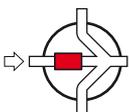
Canal de paso:

Con canal de paso cerrado Ø...

Versión Ø 200: (a petición)



con dos entradas en dirección de flujo Ø... izquierda + derecha 90°



Juegos para la adaptación

Para modelos fabricados en o después de ene de 2011

		Nº d. art.
Estación de bombeo antirretorno <i>Pumpfix F</i>	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Ø 1000, para Ø 110 – Ø 200* Incluye: unidad de control Comfort Longitud del cable: 15 m ➤ Extensiones de cable: véase página 32	80 102
Válvula antirretorno motorizada <i>Staufix FKA</i>	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Ø 1000, para Ø 110 – Ø 200* Incluye: unidad de control Comfort Longitud del cable: 15 m ➤ Extensiones de cable: véase página 32	80 104
Válvula antirretorno <i>Staufix SWA</i>	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Ø 1000, para Ø 110 – Ø 200*	80 091

*Entradas/salidas Ø 200, hidráulicas correspondiente a Ø 160



Cámara de ingeniería Ø 1000 con apertura de acceso Ø 600

para la combinación con la cámara de ingeniería base

EN 13598 Parte 2 Z-42.1-527

Fabricada de polietileno PE-HD

Instalación: para la instalación subterránea; apta para profundidades de aguas subterráneas de hasta 3.000 mm

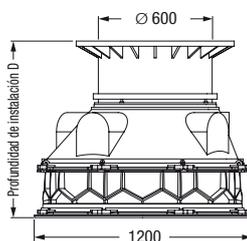
Diseño modular incluye:

- anillas de cámara con escaleras de acceso encajables
- con sección superior telescópica de altura ajustable
- tapa redonda de hierro fundido
- incluye todas las juntas de sellado y conectores necesarios para la instalación

Suministro: como elementos individuales

Observación: superficie de la tapa impermeable

Nota: más alturas de cámara (a petición)



Profundidad de instalación D
en mm

Nº d. art.

Clase A/B

1130 - 1379	874 00 18
1380 - 1629	874 00 24
1630 - 1879	874 00 30
1880 - 2129	874 00 36
2130 - 2379	874 00 42
2380 - 2629	874 00 48
2630 - 2879	874 00 54
2880 - 3129	874 00 60

Clase D

1130 - 1379	874 00 19
1380 - 1629	874 00 25
1630 - 1879	874 00 31
1880 - 2129	874 00 37
2130 - 2379	874 00 43
2380 - 2629	874 00 49
2630 - 2879	874 00 55
2880 - 3129	874 00 61

Cámara de ingeniería Ø 1000 con apertura de acceso Ø 800

para la combinación con la cámara de ingeniería base

EN 13598 Parte 2 Z-42.1-527

Fabricada de polietileno PE-HD

Instalación: para la instalación en losas de hormigón; apta para profundidades de aguas subterráneas de hasta 3.000 mm

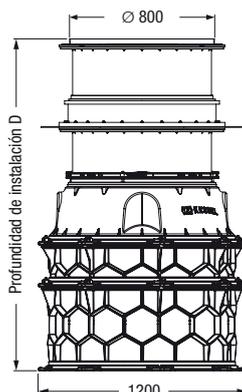
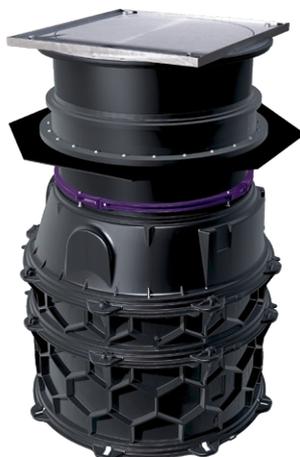
Diseño modular incluye:

- para instalación en hormigón impermeable con brida y contrabrida
- anillas de cámara con escaleras de acceso encajables
- con sección superior telescópica de altura ajustable
- tapa cuadrada de acero inoxidable, clase A/L 15 o tapa redonda en clase K 3
- incluye todas las juntas de sellado y conectores necesarios para la instalación

Suministro: como elementos individuales

Observación: superficie de la tapa impermeable

Nota: más profundidades de instalación, secciones superiores y tapas clase B/D (a petición)



Tapa embaldosable, cuadrada

Profundidad de instalación D
en mm

Nº d. art.

668 - 917	874 00 03
918 - 1167	874 00 09
1168 - 1417	874 00 15
1418 - 1667	874 00 21
1668 - 1917	874 00 27

Tapa no embaldosable, cuadrada, antideslizante

Profundidad de instalación D
en mm

Nº d. art.

653 - 902	874 00 05
903 - 1152	874 00 11
1153 - 1402	874 00 17
1403 - 1652	874 00 23
1653 - 1902	874 00 29

Tapa no embaldosable, redonda

Profundidad de instalación D
en mm

Nº d. art.

638 - 887	874 02 22
888 - 1137	874 02 23
1138 - 1387	874 02 24
1388 - 1637	874 02 25
1638 - 1887	874 02 26

Cámara de ingeniería Ø 1000 con apertura de acceso Ø 800

para la combinación con la cámara de ingeniería base

EN 13598 Parte 2 Z-42.1-527

Fabricada de polietileno PE-HD

Instalación: para la instalación subterránea; apta para profundidades de aguas subterráneas de hasta 3.000 mm

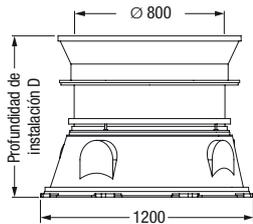
Diseño modular incluye:

- anillas de cámara con escaleras de acceso encajables
- con sección superior telescópica de altura ajustable
- tapas de acero inoxidable
- incluye todas las juntas de sellado y conectores necesarios para la instalación

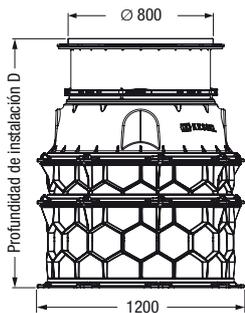
Suministro: como elementos individuales

Observación: superficie de la tapa impermeable

Nota: más profundidades de instalación, secciones superiores y tapas clase B/D (a petición)



La ilustración muestra el n.º d. art. 874 01 58



La ilustración muestra el n.º d. art. 874 00 02



La ilustración muestra el n.º d. art. 874 01 43



La ilustración muestra el n.º d. art. 874 00 20

La ilustración muestra el n.º d. art. 874 01 22

Tapa redonda

Profundidad de instalación D en mm	N.º d. art.
Clase K 3	
375 - 624	874 01 22
625 - 874	874 01 23
875 - 1124	874 01 24
1125 - 1374	874 01 25
1375 - 1624	874 01 26
1625 - 1874	874 01 27
1875 - 2124	874 01 28
2125 - 2374	874 01 29
2375 - 2624	874 01 30
2625 - 2874	874 01 31
2875 - 3124	874 01 32

Tapa cuadrada

Profundidad de instalación D en mm	N.º d. art.
Clase B	
620 - 869	874 01 41
870 - 1119	874 01 42
1120 - 1369	874 01 43
Clase D	
620 - 869	874 01 58
870 - 1119	874 01 59
1120 - 1369	874 01 60

Tapa cuadrada

Profundidad de instalación D en mm	N.º d. art.
Clase A/L 15, no embaldosable, antideslizante	
396 - 645	874 00 04
646 - 895	874 00 10
896 - 1145	874 00 16
1146 - 1395	874 00 22
1396 - 1645	874 00 28
1646 - 1895	874 00 34
1896 - 2145	874 00 40
2146 - 2395	874 00 46
2396 - 2645	874 00 52
2646 - 2895	874 00 58
2896 - 3145	874 00 64
Clase A/L 15, embaldosable	
411 - 660	874 00 02
661 - 910	874 00 08
911 - 1160	874 00 14
1161 - 1410	874 00 20
1411 - 1660	874 00 26
1661 - 1910	874 00 32
1911 - 2160	874 00 38
2161 - 2410	874 00 44
2411 - 2660	874 00 50
2661 - 2910	874 00 56
2911 - 3160	874 00 62

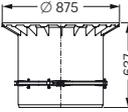
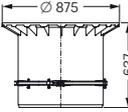
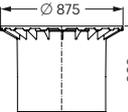
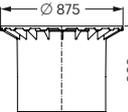
Accesorios

Cámaras antirretorno

Tapa de cubierta

				Tapa	Nº d. art.
con ventilación	Compatibilidad: cámara antirretorno de inspección Ø 1000 Material: Clase A, B de hierro fundido y hormigón Clase D de hierro fundido			Clase A	860 134
				Clase B	860 135
				Clase D, cerrada	860 137
superficie impermeable	Compatibilidad: cámara antirretorno de inspección Ø 1000 Material: hierro fundido			Clase A, cerrada	860 132
				Clase B, cerrada	860 133
				Clase D, cerrada	860 136
	Compatibilidad: cámara antirretorno de inspección Ø 1000 Material: de hierro fundido y hormigón			Clase A	860 130
				Clase B	860 131

Secciones superiores

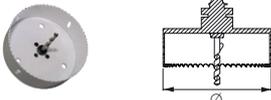
				Nº d. art.
con hueco rebajado para cubeta antilodo	Compatibilidad: no apta para tapas de cubierta impermeable de las clases A/B/D; para cámara antirretorno de inspección Ø 1000 Incluye: anillo de sujeción Instalación: altura telescópica ajustable de 100 a 550 mm			860 120
sin soportes para cubeta antilodo	Compatibilidad: tapas de cubierta de las clases A/B/D; para cámara antirretorno de inspección Ø 1000 Incluye: anillo de sujeción Instalación: altura telescópica ajustable de 100 a 550 mm			860 121
se puede montar con anillas de hormigón estándar	Compatibilidad: para aro de cojinete estándar / tapas de hormigón/hierro fundido de las clases A/B/D; para cámara antirretorno de inspección Ø 1000 Instalación: altura telescópica ajustable de 50 a 280 mm			860 122
	Compatibilidad: para aro de cojinete estándar / tapas de hormigón/hierro fundido de las clases A/B/D; para cámara antirretorno de inspección Ø 1000 Instalación: altura telescópica ajustable de 50 a 550 mm			860 125

Sección de extensión

				Nº d. art.
500 mm	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Incluye: 2 escaleras de acceso, instaladas Nota: Sin juntas y conectores			680 371
250 mm	Compatibilidad: Cámara ingeniería base en cámara antirretorno Incluye: 1 escalera de acceso, instalada Nota: Sin juntas y conectores			680 370

Accesorios

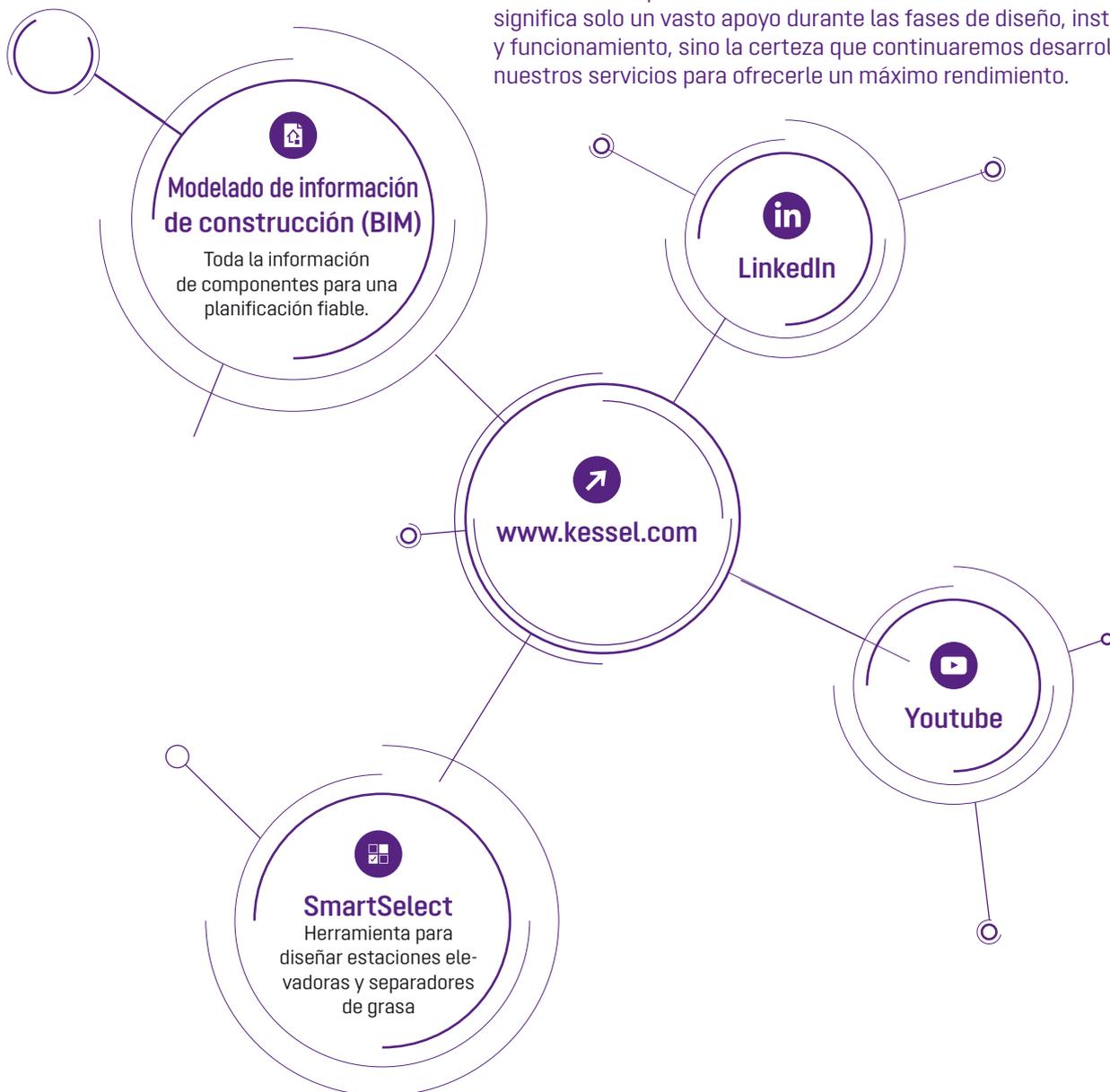
Cámaras antirretorno

Juntas / escalera encajable / llave de cierre y extracción / Juego de conexión y sujeciones		Díámetro exterior Ø (mm)	Nº d. art.	
Junta de reborde	Compatibilidad: nº d. art. 860 122, 860 125, 860 120, 860 121	Ø 600	860 116	
				
Escalera encajable	Compatibilidad: nº d. art. 860 122, 860 125, 860 120, 860 121 Incluye: plantilla para el taladrado, escalera, pasamanos, tornillos Nota: la escalera integrada se puede montar en la parte superior (nº d. art. 860 120, 860 121, 860 122) de fábrica con cargo adicional		860 109	
				
Juego de juntas para tubería de cable	Compatibilidad: unidad de control de 230 V Incluye: 1 junta de sellado para tubería 2 conector abrazadera de PVC 3 brida doble Ø 110 4 conector abrazadera de HT 5 conexiones para cable (6 piezas) 6 seguro de retención con tornillos	Ø 110	85 410	
				
Llave de cierre y extracción	Compatibilidad: tapa de cámara		915 595	
				
Juego de conectores	Compatibilidad: nº d. art. 680 371 y 680 370 Contenido del juego: 10 piezas		680 373	
				
Junta con perfil	Compatibilidad: nº d. art. 680 371 y 680 370		680 125	
				
Juego de sujeciones para cable	Compatibilidad: cámaras de ingeniería base cámara antirretorno Ø 1000 Contenido del juego: 3 piezas de abrazaderas		28 076	
				
Sierra de perforación		Tubería exterior diámetro en mm	Tamaño del taladro en mm	
Juego de sierra de perforación	Compatibilidad: cámaras de ingeniería base cámara antirretorno Ø 1000 Incluye: soporte para la cuchilla de perforación	Ø 50	60	500 101
		Ø 75	92	
		Ø 110	121	
		Ø 110	121	500 100
		Ø 125	133	
		Ø 160	168	
				
Junta de sellado		Díámetro nominal de la tubería en mm	Díámetro exterior de la tubería en mm	Nº d. art.
Junta de sellado para tubería	Compatibilidad: cámaras de ingeniería base cámara antirretorno Ø 1000 Tamaño del taladro Ø 50: 60 mm Ø 75: 92 mm Ø 110: 121 mm Ø 125: 133 mm Ø 160: 168 mm	DN 50	Ø 50	850 114
		DN 70	Ø 75	850 116
		DN 100	Ø 110	850 117
		DN 125	Ø 125	850 118
		DN 150	Ø 160	850 119
				

KESSEL SmartServices

Nuestra oferta de servicios digitales

Con KESSEL SmartServices todos sus productos de drenaje ya habrán dado el paso hacia el futuro. Para usted como consumidor no significa solo un vasto apoyo durante las fases de diseño, instalación y funcionamiento, sino la certeza que continuaremos desarrollando nuestros servicios para ofrecerle un máximo rendimiento.



Manténgase informado:
 obtenga siempre la información más reciente sobre KESSEL y nuestros productos



BIM



LinkedIn



SmartSelect



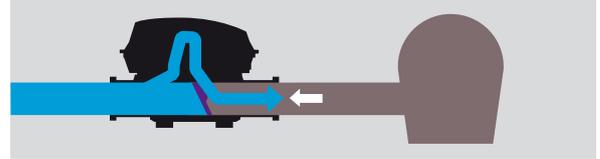
Youtube

Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA



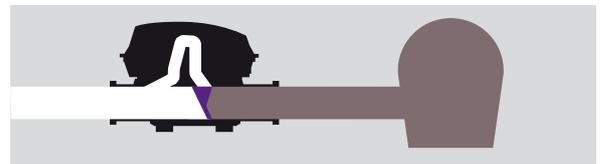
¿Tiene un baño en el sótano?

¡Pumpfix F utiliza la inclinación natural hacia el alcantarillado!



- Consumo de energía mínimo
- Sin ruido de bombeo – aumenta el confort del interior
- No se interrumpe el funcionamiento en caso de bajada de tensión
- Función integrada de desagüe

... o proteja su sótano usando la válvula antirretorno motorizada *Staufix FKA* o la válvula antirretorno mecánica *Staufix SWA*.

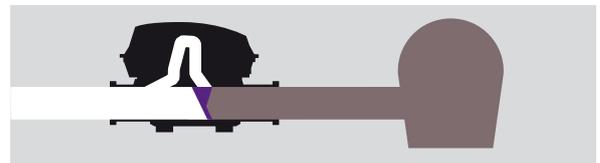


Staufix Basic, Staufix



Diversas tuberías de desagüe de sótanos conectadas a una tubería principal de aguas residuales ...

... protección centralizada de diversos puntos de desagüe contra el retorno de aguas usando la válvula antirretorno Staufix.

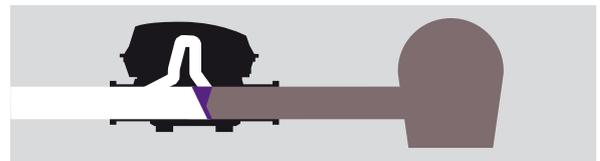


Staufix, sifón Staufix



Lavabos, duchas, lavadoras, sistemas de calefacción

Proteja los elementos de los puntos de desagüe con la válvula antirretorno *Staufix* Ø 50, Ø 75 o el sifón *Staufix* Ø 50.



Drehfix, The Universal



Desagüe de suelos

Use *Drehfix* o *The Universal*.

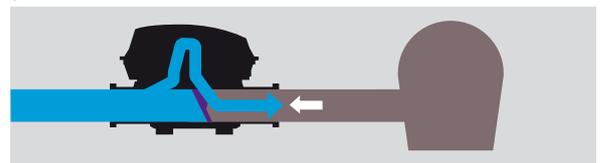


Pumpfix S



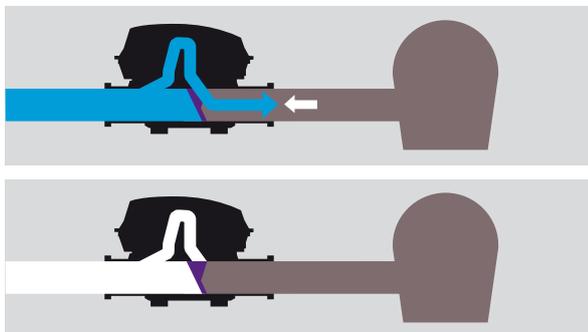
Inundaciones por escaleras o ventanas de sótanos

¡Pumpfix S secará su sótano!



Protección de aguas subterráneas

Cámara subterránea con entrada triple para aguas pluviales, alcantarillado superficial y conexiones a la tubería de alcantarillado subterránea. Para el uso con las válvulas antirretorno de KESSEL *Staufix SWA*, *Staufix FKA* y *Pumpfix F*.

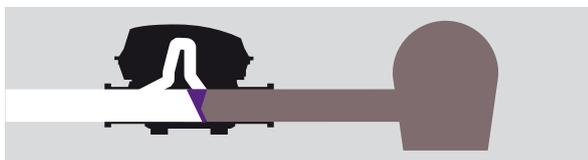


Cámara antirretorno de inspección



Entrada con protección antirretorno con disco simple

Para la protección contra aguas subterráneas interiores y exteriores en tuberías de aguas residuales por gravitación de tamaño industrial.

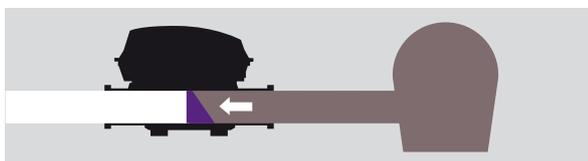


Multitube



Protección antirretorno en el final de la tubería

Protección de descarga de aguas de grandes tuberías de desagüe públicas, municipales e industriales a zonas propensas a inundaciones (ríos, océanos, grandes alcantarillados públicos).



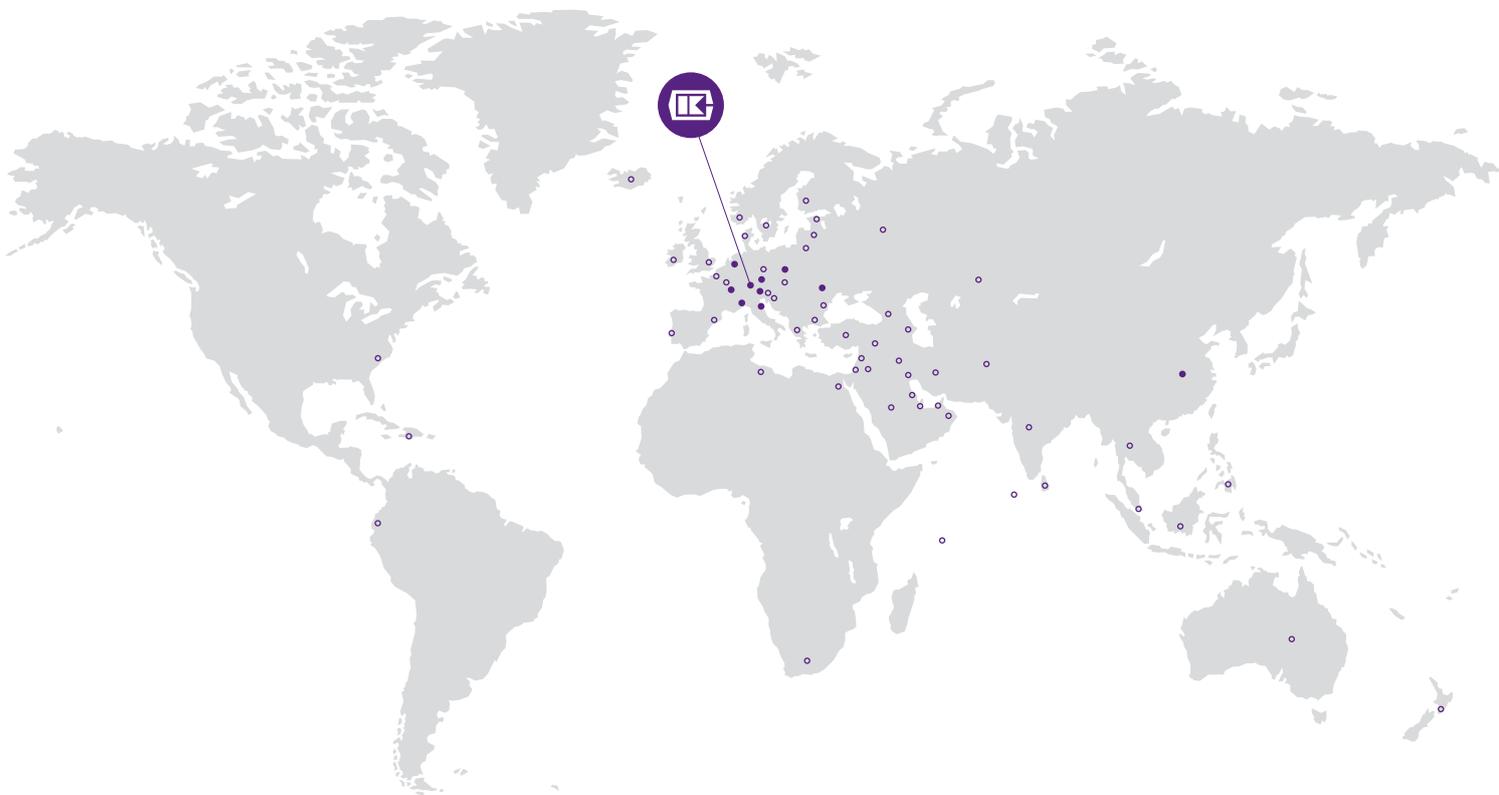
Discos antirretorno





KESSEL En todo el mundo

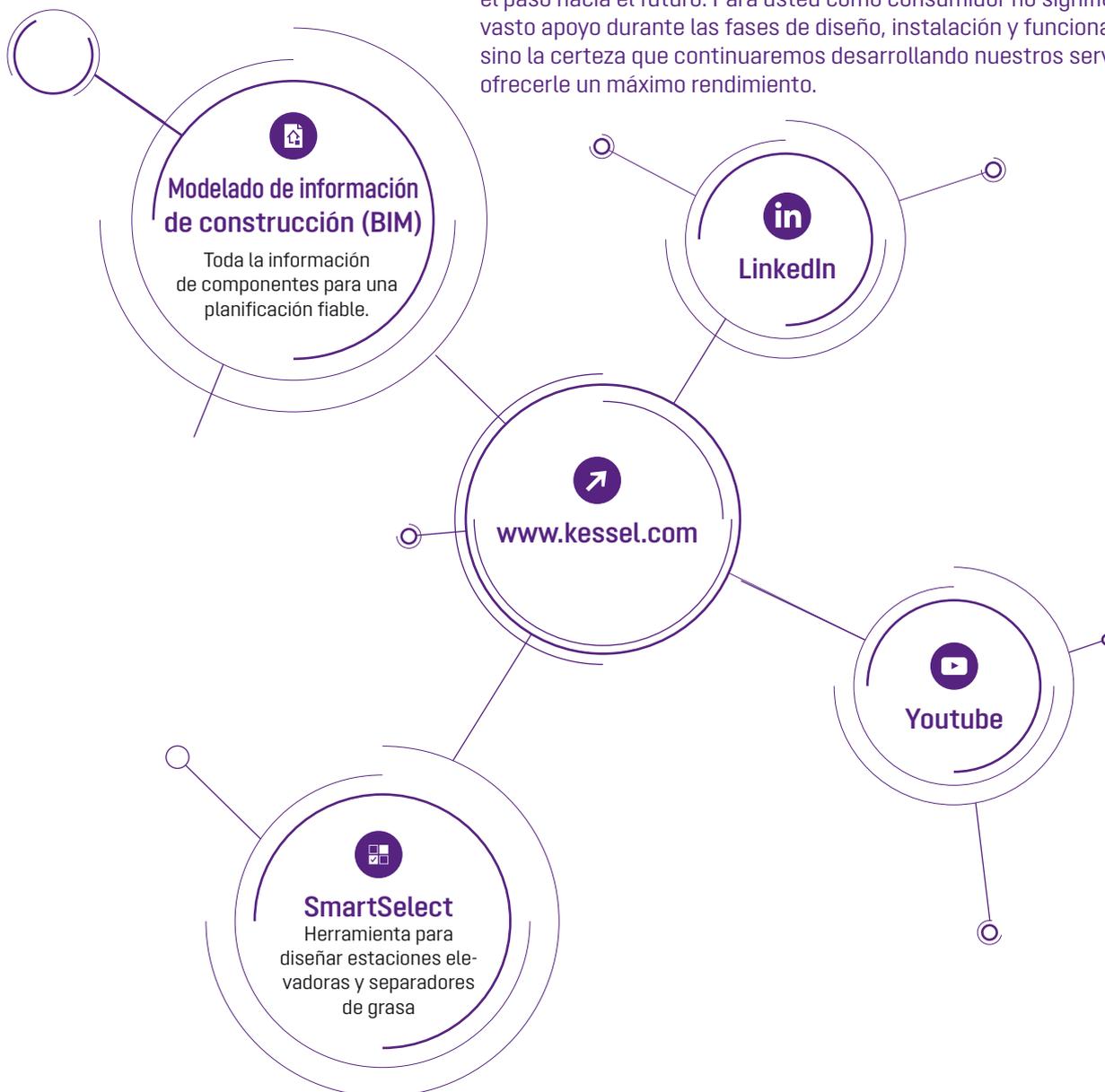
KESSEL suministra nuestros productos de drenaje líderes en el mercado a más de 60 países en todo el mundo. Para cualquier pregunta que pueda tener, póngase en contacto con nuestro socio local en su país.



● Oficinas KESSEL ○ Socios en todo el mundo

Nuestra oferta de servicios digitales

Con KESSEL SmartServices todos sus productos de drenaje ya habrán dado el paso hacia el futuro. Para usted como consumidor no significa solo un vasto apoyo durante las fases de diseño, instalación y funcionamiento, sino la certeza que continuaremos desarrollando nuestros servicios para ofrecerle un máximo rendimiento.



Manténgase informado:
obtenga siempre la información más reciente sobre KESSEL y nuestros productos



BIM



LinkedIn



SmartSelect



Youtube

La historia de KESSEL.

Desde su fundación en 1963, KESSEL es el líder innovador y de confianza como ninguna otra empresa para el desarrollo, la fabricación y el suministro de productos de desagüe. Nos implantamos como generador de impulsos en la industria y ahora somos un proveedor premium a nivel mundial.



Socio competente
desde 1963



Actor internacional
**+60
países**



Proveedor premium innovador
**+3000
productos**



Empleados seguros
**+550
empleados**



Compañía sostenible
**+110 millones
de € en ventas**

Durante la fabricación de nuestros productos, así como su funcionamiento en el sitio, mantenemos la garantía de calidad, la protección medioambiental y la seguridad de los trabajadores en lo más alto de nuestra lista.

También concedemos una gran importancia a la relación con nuestros clientes, ofreciendo asesoramiento, ayuda en la instalación, puesta en marcha y servicio postventa.

Tenemos una cosa muy clara: nuestra innovación, calidad, fiabilidad y servicio nos convierten en el número uno en la industria.

KESSEL – Líder en desagües

 **Made in Germany**





Sede principal KESSEL en Lenting, Alemania

Líder en desagües.

No importa si hablamos de tareas de evacuación de aguas, el tratamiento de aguas residuales o protección antirretorno si se busca la mejor solución solo podrá optar por una opción: KESSEL.



Protección antirretorno

Las válvulas antirretorno
Cámaras antirretorno



Tecnología de bombeo

Estación de bombeo antirretorno
Estación elevadora híbrida
Estaciones elevadoras
Estaciones de bombeo
Bombas sumergibles,
unidades de conversión y control



Desagües y canales

Desagües de baño
Desagües de suelos
Desagües de sótano
Desagües externos



Separadores

Separadores de grasa
Separadores coalescente / aceite / combustible
Separadores de sedimentos
Separadores de almidón

BIM

archivos disponibles en
www.kessel.com



Sujeto a modificaciones técnicas

KESSEL AG

Bahnhofstraße 31 • 85101 Lenting • Alemania

www.kessel.com